





DIREZIONI

A' Giovani Studenti nel Disegno dell'Architettura Civile,

NELL' ACCADEMIA CLEMENTINA

Dell' Instituto delle Scienze,

UNITE

DA FERDINANDO GALLI BIBIENA

Cittadino Bolognese, Accademico Clementino, Architetto primario, e Pitture di Camera, e seile Teatrali

DI S. M. CES., E CAT.

Divise in cinque parti

TOMO PRIMO

Con nuova aggiunta
DEDICATE DALL' AUTORE

A S. CATTARINA

DE VIGRI DA BOLOGNA

Protettrice della suddetta Accademia

Edizione Terza.

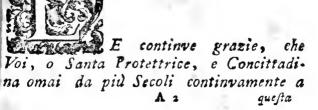


IN BOLOGNA

Nella Stamperia di Lelio dalla Volpe. 1764. Con licenza de' Superiori. Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from Research Library, The Getty Research Institute

S. PROTETTRICE

LAUTORE



questa comune Patria dal vostro Divino Sposo impetrate, fan ben conoscere il vivo amore, che in cotesta Beata Eternità Voi nudrite per un Popolo fra 'l quale sie-te nata, educata, e vissuta, e fra 'l quale col vostro incorrotto Corpo parete ancor vivere. Il vedervi da cotesta Maestosa Sedia in cui coronata sedete ad accogliere le umili nostre preghiere, quale siducia non accresce a questa divota Cittadinanza? Chi è fra Noi, che non mostri in sè stesso qualche riguardevole effetto delle vostre insigni Beneficenze? Ma se tanto di Voi può permettersi chiunque ha sortito con Voi comune il Nascimento, qual cosa non può sperare, che oltre la Patria ha con Voi comune la Professione? Voi, gran Santa, che avevate nel cuore scolpito, ed avete fra le vostre braccia ricevuto, sostenuto, e baciato il Bambino Gesù, avete ancora dato opera a colorirlo, e questa Vostra Pittura ha molti rapiti alla morte, e a molti ha anticipato il godimento dell' Oggetto del Paradiso. Se dunque furono dal vostro genio prediletti i colori, e i pennelli, qualunque vostro umil Concittadino, che a questa liberal' Arte è chiamato, e n'è professore, ha fondamento di sperarvi a se favorevole, massimamente allora, che

esercita l' Arte, non ad altro umano fine, che a quello del promuovere, e del propagar la Virtà. Questo motivo alla nostra Accademia Clementina vi fe acclamare in sua Protettrice, dico l' Accademia Clementina, che, anche per ragione del Nome, che porta, vi deve esser cara, essendo denominata da quel Beatissimo Pontefice, che vi diede il Culto universale, canonizzandovi. Io però, che oltre l'essere Accademico, ho procurato di faticare a gloria Vostra, e della Patria per il profitto de Giovani professori, spero non vi sarà disgradevole, che io vi lasci a' santi Pie' queste mie quai sieno fatiche intorna all' Architettura Civile, che tende a render sempre più bella ne suoi Edifici questa nostra Patria, ed a sar più Maestosi que' Templi dove s'adora l' Altissimo, e dove le Sante Reliquie, e le Sante, e Divote Immagini son venerate . A Voi, o Santa Protettrice, che foste la medesima Carità, sarà grata un' Arte, che ammaestrando a ben fabbricare, e ad ornare le Fabbriche, dà occasione ai Ricchi, e Potenti di diffondere l'oro sovra le povere Maestranze, la maggior parte delle quali viene in tale occasione impiegata, così alimentandosi li poveri virtuosamente, mentre si dà

loro occasione di fuggir l'ozio, e di proeacciarsi il vitto col sudore delle lor fronti. Per tutte queste ragioni a Voi prostrato vi supplico ad accettar questo umile, e semplice dono, e ad impetrarmi
dall' Amato vostro GESU', se non la
totale reintegrazion della Vista corporale, omai dagl'anni, e dalle fatiche debilitata, almeno la Vista Spirituale di
quel santissimo, e perfettissimo Oggetto,
che è tutta la mercede degl' Eletti, e che
col perdono delle mie colpe, dopo la Morte, mediante la Vostra implorata intercessione, mi giova sperare; e vi bacio
umilmente i Santi Piedi.

L'Autore a chi legge.

Ue sono gli Scogli ne' quali per lo più corre pericolo di urtare, e di rompere lo Studio de' Giovani professori dell' Architettura Civile. Il primo si è, che fondandosi questa su la più esatta Geometria, della quale Teorica per lo più mancano i Giovani dedicati a quest Arte della Pittura, e mancano altresì della più utile Scienza, per render ragione del loro operato. Ma avendo posseduta questa Teo-rica i primi Maestri d'Architettura, non sarà impedito ai Giovani, che non la sanno, che praticamente il far cammino, e avanzarsi come coloro, che deboli di veduta si lascian condurre per mano da chi ha la vista libera, e sana, e però obbedendo alla guida, sicuramente camminano. L' altro scoglio, che non sì facilmente si sfugge è il comodo dispendioso de' Libri, de' quali i talenti non accompagnati dalle sostanze non possono provedersi. lo che co-me più volte Direttore dell' Accademia Clementina, ho conosciuto questo pericolo, ho voluto rimediare, quanto ho potuto a questo male, compendiando nell'annes. so Libretto i partimenti più estenziali dell' Architettura Civile. Nel principio di questo Libro ho posta tutta la Geometria Pratica ricavata da più scelti Autori, e collocata con quell'ordine si richiede. Prima poi di dar principio alle divisioni dell' Ar-

chitettura, ho posti quegli avvertimenti prima che a fabbricare si prevenga, estratti dal Testo di Vitruvio, al libro primo, e secon-do, ed anche dal Palladio, dal Serlio, e da altri accreditati Autori, ed ho procurato che sieno con la maggior brevità possibile. Ho pure unito insieme i principali Autori d' Architettura, cioè fra gli antichi il Precettore Vitruvio, e fra moderni li più approvati, cioè Vignola, Palladio, Serlio, a' quali ho anche aggiunta la mia Divisione, acciocche tanto nella Geometria, quanto in detti Ordini di Architettura possa ciascuno avere in questo picciol Li-bretto, comodo da portare in saccoccia, nn' estratto de' componimenti de' suddetti Autori, acciò si postano appigliare a quel-lo parerà loro per le divisioni psù comodo, avendo ridotto a Moduli tanto il comparto di Vitruvio, quanto quello di Sebastiano. Serlio nostro Bolognese per non aver questi due a membro per membro a subdividere, però detti Moduli sono fatti con tal' esattezza, che non accrescano, ne diminuiscano un picciol membro del suo essere. Con questa comodità potran tutti anche di mediocre ingegno valersene, ed intenderlo, e con poca spesa provedersene, senza averne a far molta in tanti Autori fopraccennati e di Geometria, e di Architettura, avendo molto ben conosciuto, che in tanta quantità di Studenti pochi hanno il comodo da potersene provedere. Ne avrei potuto porre di altri Autori Italiani, ed Oltramontani, antichi, e moderni, ma perchè nelle proporzioni accennate de' detti cinque Ordini dell' Architettura ho poi in fine veduto, che la maggior parte poco si sono allontanati da' sopraccennati Autori, ho stimato supersuo l'accrescere altra materia, che non servirebbe ad altro che ad in-

grossare il Libretto.

Ha veduto tutto il Mondo quanta stima, e quanto esito abbia avuto il Libro dell' Architettura del Vignola, e ciò per la gran facilità nelle sue Divisioni, come pure le sue Proporzioni, e Corniciamenti levate di peso dalle più stimate Fabbriche satte da più Famosi Architetti, sì Greci, come Romani; e ben vediamo, che in tanti Secoli passati non v'è stato alcuno che le oltrepassi, ma sono di gran lunga inferiori, vedendoti, e conoscendosi molto bene, che tanto nelle Fabbriche antiche, sì l'Architettura, come le Statue satte da' Greci sono di tale eccellenza, alla quale nissuno è più sino ad ora arrivato.

In questi varj Autori vi è la diversità ne' compartimenti. Chi fa la cornice tutta la quarta parte della Colonna, e chi la quinta, e chi anche meno, ma non più mai della quarta a riserva dell' Ordine Dorico per il capitello de' triglisi, che è di più un sesso di modulo, che io però non ritrovo che tutta la quarta parte, ed anche meno. Chi fa il Piedestallo la terza parte della Colonna, chi la quarta parte, chi più, chi meno.

Chi divide per altezza di tutto l'Ordi-

ne, chi per larghezza da mezza Colonna a mezza Colonna, però non vi vedo nelle

membrature delle cornici gran divario.

Certo è, che l'aggiungere, e scemare si lascia, come dice Vitruvio lib 1. cap. 2. all'arbitrio dell'esperto Architetto, qual cognizione non si può conoscere se non dagli effetti optici, mediante la Prospettiva Teorica, a causa delle distanze, nelle quali devan essere vedute tali Fabbriche.

Vi sono pure altre strette riflessioni ne' lumi, de' quali ricevono, e vengono ad essere ombrate dette Cornici ora di sotto in sù, ora dall'alto, o per fianco, e perciò conviene diminuire, o aggiungere li Sporti secondo portano le accennate difficoltà, quali assolutamente non è cosa facile da poter sortirne senza l'intendimento della Prospettiva Teorica, Architettura, e Geometria, abbenchè in questo vi cadono molti, che coll' intendere solamente le divisioni dell' Architettura d'uno de' sopranomati Autori, vo-gliano aggiungere, e scemare le membrature delle Cornici di modo, che non si cono. sce p'ù cosa siano, sidandosi molto a non vedere dimostrazioni sì forti, ch' obblighino a star giustamente su quelle proporzioni senza diminuirle, o alterarle: Ed ecco l'inganno.

Vi sono poi altri, quali non hanno altro studio, che la sola pratica, come sarebbe un Muratore, un Falegname, un Pittore, non parlando però per quelli, che veramente intendono, ma altri simili che trovandosi veramente per il continuo esercizio in una buona pratica, credono questi anche senza disegno poter dar legge con istruir Fabbri-

che, e far l'ufficio d'Architetto.

Oh quanto s' ingannano! mentre anche con un gran fondamento di disegno di Geometria, Prospettiva Teorica, e Meccanica, senza delle quali non si può giungere alle ragioni delle operazioni, che si debban sare, difficilmente si giunge in simili materie al segno d' irreprensibile perfezione.

segno d'irreprensibile perfezione.

In questo picciol Libretto per istruzione
a' Principianti non m'intendo, che di accennare sì nella Geometria, come nelle divisioni dell'Architettura, se non brevemente
quello abbisogna, acciocche questo poco di
lume loro serva per strada ad intendere a
suo tempo quello occorre da' soprannomati

Autori.

Daremo dunque principio alla Geometria Pratica, come vero fondamento all' Architettura, e disegno &c.

DIVISIONE

Delle cinque Parti del primo Tomo.

A prima contiene la Geometria pratica, ed avvertimenti prima di fabbricare.

La seconda le Divisioni delli cinque ordini dell' Architettura del nostro Precettor Vituvio, e di Sebastiano Serlio Bolognese.

La terza le Divisioni delli cinque ordini dell' Architettura di Andrea Palladio Vicen-

tino.

La quarta le Divisioni dell' Architettura di Ferdinando Galli Bibiena, aggiuntivi gl'

Intercolonj sotto gli Archi.

La quinta le Divisioni dell' Architettura di Giacomo Barozzio da Vignola, aggiuntivi gl' Intercoloni sotto gli Archi, e nuovamente compito con tutte le sue Cornici ad ordine per ordine.

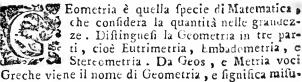
PARTE PRIMA

DELLA

GEOMETRIA PRATICA.

Definizioni Geometriche necessarie da intenders prima di porsi alla Geometria, ed all' Architettura;

Tavola prima.



ra di Terra.

Eutrimetria fignifica misura di Linea.

Embadometria significa misura di Superficie.

Stereometria fignifica misura di Cerpo.

Le considerazioni Geometriche si fanno mediante il termine, le qualità del quale sono tre, cioè Punto, Linea, e Superficie.

Punto è quel termine, che non ha grandezza, ond' effo è indivisibile, e per esso si terminano le linee.

Linea è quella, che ha la lunghezza fenza larghezza, e profondità, mediante la quale fi terminano le fuperficie.

Superficie è quel termine, che ha lunghezza, e larghezza fenza profondità, e per cui fi terminano

i corpi.

Corpo folido è quello, che si può dividere per lunghezza, larghezza, grossezza, e prosondità, si cui termini faranno più superficie.

La linea farà o retia, o curva, o mista.

La retta è la più breve, che fra due punti esser possa.

La

La curva è quella, che non essendo retta, è in forma circolare, o serpentina.

La mista è quella, ch' è formata e dalla retta,

e dalla curva, o ferpentina.

La circolare, o circonferenza del cerchio è quella, che per natura non ha termine alcuno, ma per accidente è terminabile in qualunque parte col punto.

Centro del cerchio è quel punto nel quale stà il piede stabile del Compasso quando si descrive il cerchio, dal quale centro tirate tante linee rette, quante si vogliano alla circonferenza tutte sra di loro saranno uguali.

Diametro è quella linea, che passando per il cen-

tro divide il circolo in due parti uguali.

Semidiametro è la metà del suddetto Diametro, e di questi Semidiametri tiratone quanti si vogliano dal centro alla circonferenza saranno sempre fra di loro uguali.

Angolo piano è quello, che vien fatto per l'incli-

nazione di due rette linee.

L'Angolo retto nasce quando sopra una linea piana si sa cadere una perpendicolare, dalle parti della quale si formano due angoli uguali ciascuno de'

quali si chiama retto.

L'Angolo acuto si forma quando, per esempio, tirata una linea obliqua sopra una piana, e fatti necessariamente due angoli ineguali, poiche il minore, cioè che occupa meno spazio si chiama angolo acuto, perchè è minore del retto.

L'Angolo ottufo è l'altro angolo, che rifulta come abbiam detto dalla linea obliqua cadente fopra una piana, poichè l'angolo maggiore, cioè che occupa più spazio si chiama ottuso, ed è maggiore del retto.

Angolo Mistilineo è quello, ch' è formato da due

linee una retta, ed una curva.

Angolo Curvilineo detto Lunare è quello, ch' è for-

mato da due linee curve.

Paralelle fono tutte le linee o rette, o curve, o ferpentine, che ugualmente prolongate non formano angolo, e fono fempre equidifianti.

Figu.

Figure Regolari sono quelle, che sono composte di lati, e di angoli uguali, e che dal centro, o mezzo di quelle tirate agl' angoli della sigura le linee saranno uguali, ed insieme sormeranno un corpo tutto regolare, e di superficie, e di lati, e di angoli. Vedan la Tavola 1. alli n. 1. 2. 3. 4.

Trapezio è quello, ch' è formato di quattro linee,

e di quattro angoli ineguali.

Rettilineo è quella superficie, ch'è formata da due linee equidistanti tanto da una parte, che dall' altra, e ch'è composta di quattro angoli retti.

Rombo è quello, ch' è formato da quattro linee uguali componenti due angoli acuti uguali, e due

ottusi pure uguali.

1

1

Bilineo è quella superficie, che composta da due

linee curve fi chiude.

Triangolo Equilatero, ed Equiangolo è quello, ch' è cemposto da tre lati, e da tre angoli uguali.

Triangolo ssocie è quello, ch'è formato da due lati uguali, e dal terzo o maggiore, o minore, ed ha o un'angolo retto, e due acuti, o pure un'ottuso, e due acuti, o pure tre angoli acuti.

Triangolo Scaleno è quello, ch' è formato di tre

lati ineguali, e di tre angoli ineguali.

Figura srregolare è quella superficie, ch'è compo-

sta di più lati, e di più angoli ineguali.

L' Elisse, o linea ovale è quella, ch' è formata d' una linea curva, il centro della quale non è nel mezzo della sua circonferenza.

Linea Spirale in piano è quella, ch' è composta di più archi, e di più centri, e che termina continvan-

do il suo giro in un punto.

Linea Spirale elevata è quella, che alzandosi dal suo piano orizzontale in sorma di Piramide rotonda restringendosi in molti giri termina nella punta di detta Piramide. Operazione prima della feconda Tavola; figura prima.

Per formare sotto una data linea un' Angolo

Ata la linea AB, si apra il compasso a piacere, e pongasi una punta in A, e con l'altra facciasi sotto la detta linea una porzione di cerchio C; di poi si ponga in B facendo il medesimo per averne l'interfecazione C; si chiuda il compasso a piacere, ritornando a porre una punta in A, e con l'altra si faccia la porzione di cerchio D, di nuovo si ponga una punta in B, conservando la medesima apertura del compasso, e si faccia la intersecazione in D; tirifi poi dalla data linea AB una linea, che passi per le suddette intersecazioni DC, che in E si avrà la perpendicolare EDC, che formerà l'ango. lo retto fotto la data AB.

Operazione 2. Tavola 2. fig. 2. Per formare l'Angolo retto nell' estremità d' une data linea.

CIa la linea AB; aprasi il compasso come si vuole, e si ponga una punta in B, e con l'altra descrivasi una porzione di cerchio EC; portisi di nuovo il compasso in E, e con l'altra punta facciasi la sezione C; pongasi di nuovo il compasso nella sezione C, facendo con la medema apertura una porzione d'arco in D: dal punto E, ed intersecazione C si tiri una linea, che giunga a toccare la porzione di cerchio in D, poi da B a D si tiri la perpendicolare, che si avrà l'angolo retto DBA, ch' era da

Operazione 3. Tavola 2. fig. 3. Per sormare una perpendicolare nel mezzo sopra una

data linea.

C Ia la linea AB, si apra il compasso a piacere D ponendo una punta in A, e con l'altra si faccia una porzione di cerchio verso C: colla medesima apertura del compasso pongasi una punta in B;

c con

con l'altra si faccia l'intersecazione in C; si restrina il compasso a piacere, si ponga di nuovo una unta in A, e si faccia una porzione di cerchio vero il mezzo della linea, con detta apertura si pona una punta del compasso in B, e con l'altra saciasi l'intersecazione D, da C, a D si faccia passare una linea, che giunga sino in E, che sarà la perpendicolare, che farà angoli retti sopra la linea AB, che si cercava.

Operazione 4. Tavola 2. fig. 4.

Altro modo per formare l'Angolo retto nell' estremità d' una linea.

SIA la linea AB nella estremità della quale B si voglia una linea a squadra, pongasi una punta del compasso aperto a piacere in B, e per quello si faccia una porzione di cerchio sopra la quale si sarà centro come in D, e colla medesima apertura di compasso si formerà la circonferenza ABC, poi da A sacciasi passare per il centro D la linea ADC, sino che tocchi la circonferenza in C, poi da C a B si tiri la linea CB, che sarà la perpendicolare ricercata, e sarà l'angolo retto CBA.

Operazione 5. Tavola 2. fig. 5.

Altro modo di formare una linea a squadra sopra una data linea.

S la la linea AB, aprasi il compasso a piacere, e si ponga una punta nell'accennata linea, per esempio in E, e si formi una porzione di cerchio, quasi la metà, poi riportisi più indietro sopra la medesima linea la punta del compasso v. g. in F, e sacciasi un'altra porzione di cerchio tanto che s' interfechino insieme, come in C, e in D, tirando una linea da dette intersecazioni, essa perpendicolare CD colla piana AB sormerà la squadra, e quattro angoli retti.

Operazione 6. Tavola 2. fig. 6.

Modo di formare linee paralelle.

Si la data la linea AB, pongasi una punta del compasso aperto quanto si vuole in un punto della data linea AB a piacere, e con l'altra si descriva una porzione di cerchio C; similmente colla medesima apertura si ponga una punta del compasso in un'altro punto della data AB, e parimente si descriva una porzione di cerchio G, se si tirerà una linea retta, e si sarà toccare il convesso delle dette due porzioni di cerchio CG; questa sarà paralella alla data AB.

Operazione 7. Tavola 2. fig. 7.

Altro modo per formare paralelle.

SIa la linea BC, volendone un' altra paralella nella distanza A, si apra il compasso a piacere, maggiore di detta distanza, si ponga una punta in A, e l'altra che tocchi la data BC in D, poi tirisi la linea ADE riportando la misura di AD in detta linea sino in E, poi ponendo una punta del compasso nell'apertura presa in E, e l'altra sino che tocchi la linea BC in F, tirisi poi la linea EFG riportando la misura di EF sino in G, poi da G ad A tirisi una retta, che sarà paralella a CB.

Operazione 8. Tavola 2. fig. 8.

Per formare un' Angolo ottufo uguale ad un' altre

dato.

Sla l'angolo ABC pongasi in B una punta del compasso a esto a piacere; su poniamo sino in C, esti facciano le porzioni di cerchio A, e C, poi detta apertura di compasso si riporti per formare l'altro angolo ABC, facendo le porzioni di cerchio A, e C, ritornissa a porre una punta del compasso in A, e l'altra nella sezione C, poi riportis la detta apertura in A dell'astra linea sotto, e sacciassi la sezione C, che tirando la sinea da B a C l'angolo ABC sarà uguale a quello di sopra CBA.

Operazione 9. Tavola 2. fig. 9.

Per formare un' Angolo acuto uguale ad un altre

Cla l'angolo acuto ABC, volendone un fimile in Capo alla linea DE, pongañ il compasso in B, e facciasi a piacere la porzione di cerchio FL, poi colla medesima apertura pongasi il compasso nell'altra linea in E, e formisi una porzione di cerchio uguale ad FL; ritornisi poi in F, prendasi la misura da F a L, e si riporti da H a G, che la linea si tirerà da EG fino in I, formerà l'angolo eguale acuto I ED all' altro dato ABC.

Operazione 10. Tavola 2. figura 10.

CI mostra una Tavoletta in forma triangolare pre-D paraia, per dividere con facilità quelle linee, che sono minor della sua base. Sia la Tavoletta A B C la base della quale BC sia divisa in quante parti si vuole, ma giuitamente. Qui supponiamo in diecisette da ciascuna di quelle parti si tirino, ma con molta diligenza, tutte le linee concorrenti nell' angolo A; desiderandosi avere la misura DE divisa in sette parti, si porti su la Tavoletta DE paralella alla base BC appoggiata da una parte al lato AB, e dall' altra sino al numero sette, che si avrà la mifura DB divifa in sette parti.

Volendo altra misura divisa in 16. parti, si porti paralella alla fudderra base BC, appoggiata da nna parte al lato F, e dall'altra al lato G, che fi avrà divisa. Desiderandone altre come HI, ed LMi si riportano sempre paralelle alla detta base, che si

avrà quanto fi defidera.

Si avverta, che la base del triangolo BC sia ginstamente divisa, e non come nella presente figura, che per essere picciola si è resa dissicile a farla giusta. Operazione 11. Tavola 2. fig. 11.

Modo per dividere una linea in quante parti uguali si vuole, e con qual si sia apertura di compasso.

La la linea AB, supponiamo si voglia dividere in sei parti si apra il compasso a piacere, e sormisi in A il triangolo equilatero ALM come pure sotto detta linea al punto B formisi il triangolo BCD, prolongato il lato BD sino in N, sei volte quanto è l'apertura di detto compasso, facciasi il simile nel lato AM, sino che giunga in F, che si avranno le linee AF, e BN, equidistanti; da ciascuna di quelle parti tirinsi le paralelle 1. 2. 3. 4. 5., che passando per la linea AB resterà divisa in sei parti, come si vede.

Operazione 12. Tavola 2. fig. 12.
Altro modo quafi confimile all' antecedente per dividere

qualfivoglia linea in molte parti uguali,

con qual se sia apertura di compasso.

Sia la linea AB, supponiamo si voglia dividere in sette parti. In capo a detta linea in A sacciasi una perpendicolare AD sotto la detta linea AB. Dall'altra parte in R sacciasi sopra una perpendicolare BC con qualtivoglia apertura di compasso vi se riportino le sette misure, che si desiderano; sacciassi si simile nella perpendicolare AD, e da ciascuna di quelle parti si produchino le paralelle 1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 5. 6. 6. che dove intersecheranno nella linea AB la divideranno in sette parti, che è quello sa sercava.

Operazione 13. Tavola 2. fig. 13. Tavaletta preparata per dividere le linee in quante

parti uguali si vogliono.

Si la la Tavoletta preparata ABGH, alla quale fiano divisi i lati AB, ed HG in quelle parti h desidera; qui supponiamo in 17. tirinsi le paralelle alli due lati GB, ed HA, che si avrà la Tavoletta preparata. Quella divisione che abbiamo supposito in 17. parti, si può sare maggiore sino a quel numero si vuole. Volendo dividere la linea BB pon-

gali

safi detta linea nell'angolo B della Tavoletta, e l'altra parte dove giunga a toccare il lato AH in

B, e si avrà la BB divisa in 17. parti.

Desiderandone altra v. g. BD divisa in 15. parti si faccia l'estremità B toccare nell'angolo B, e l'altra D nella linea decimaquinta, mentre la BD passando per le paralelle sarà divisa in 15. parti.

Volendone altra in 14. parti, pongah in B, fino in S decimaquarta divisione, che la linea SB farà

divisa in 14. parti.

Gercandone altra divisa in 9. parti, prolonghisi detta linea da B a E nona divisione, che passando per dette paralelle sarà E B divisa in 9. parti.

Operazione 14. Tavola 2. fig. 14.

PEr dividere qualfivoglia Angolo in due parti fia l'angolo FAE, aprafi il compasso a piacere, pongasi una punta nell'angolo A, e con l'altra formis la porzione di circolo BC sin che tocchi li lati AF in B, ed AE in C; di nuovo pongasi una punta in C facendo la porzione di cerchio D, come pure in B per avere la intersecazione in D, che tirando la linea dall'angolo A sino alla sezione D, sarà quello diviso in due parti.

Operazione 15. Tavola 2. fig. 15.

Benchè le due seguenti Operazioni non abbiano dimofrazione, che ne accerti l'evidenza, nulladimeno si sono poste a comodo di chi se ne

Vorrà servire.

Volendo dividere l'angolo BAC in tre parti facciasi centro in A, e formisi la circonferenza BCDE a piacere di semidiametro, poi mediante la intersecazione H sacciasi la linea che passi per il centro A, che dividerà l'angolo BAC in N, riportisi il semidiametro AN, e satto centro in N descrivasi la porzione di cerchio FMG; Prolonghisi il lato FBA sino in E; come pure GCA sino in D, che tocchino la circonferenza in D, ed in E. Dipoi

da M a D tirisi la linea M D, così pure da M a E, che passando queste due linee per il convesso BNC lo dividono in tre parti uguali.

Questo trovasi nella Geometria pratica del Cava-

liere Lucca Danese da Ravenna.

Operazione 16. Tavola 2. fig. 16.

Erto è, che la presente operazione di dividere l'angolo CAB in tre parti patisce eccezione, contuttociò si è posta non solo per empiere nel soglio lo spazio, ma per far vedere anche tale operazione ricercata da altri. Si possono ancor dividere gli angoli per via di gradi, o circolo divifo in 360. parti, ritrovandosi subito il valore d'ogni angolo a gradi minuti, e secondi &c., come pure col compasso mendicare il convesso che l'include, praticamente si troverebbe. Contuttociò la presente operazione fervirà fe non per altro per vedere le altrui

fatiche.

Volendosi dividere l'angolo CAB facciasi centro nell'angolo A, e si formi a piacere la circonferenza, o porzione di circolo DFG, poi si porti la misura da GaF, da FaD, indi tirisi la linea DSG. poi formisi il paralellogramo, o quadrilongo SGHF, quale in ogni suo lato sia diviso in parti tre, dalle quali divisioni si tirino le quattro linee interiori, che vi formeranno quattro interfecazioni, a due delle quali alternativamente dal centro A fi tirino due linee, che passino per le intersecazioni interne più prosfime alla porzione di circolo, che verrà il convesso FG ad effere diviso in tre parti. Non mi estendo molto in questa spiegazione per essere anche dubbiofa.

Operazione 17. Tavola 2. fig. 17. Vendo l'angolo BAC, e volendo da un punto dato supposto dal lato A B in D formare una paralella al lato AC, facciasi centro in A, e con l'altra punta del compasso aperto a piacere facciasi la porzione di cerchio DG, poi aprasi il com-

passo in maggior distanza, come sarebbe da A ad a facendo altra porzione di cerchio IE, prendasi la distanza da GaD, e riportisi in IE sulla porzione di cerchio, che tirata la linea DE sarà pa-

ralella all' A C, che si desiderava.

Faremo passaggio alle sigure poligone sì nel cerchio, come suori, ed anche per via di angoli, poi proseguiremo alle sigure ovali, non lasciando alcuna delle operazioni pratiche concernenti al nostro e bisogno.

Operazione 18. Tavola 3. fig. 1.

Supposto il circolo ABC in quello formarvi un triangolo equilatero.

Non vi ha dubbio che l'apertura del compasso non sia sempre la sessa parte della circoserenza, come si vede per li numeri 1.2.3.4.5.6. Sicchè vediamo che a segnarne uno sì, e l'altro nò, si forma il triangolo ABC, il cui centro sarà D.

Operazione 19. Tavola 3. fig. 2.

Altro modo di formare il triangolo suddetto sopra una data linea.

Prasi il compasso alla larghezza della deta linea A B, ponendo una punta del compasso in
A formisi la porzione di cerchio B C di poi riportisi nuovamente una punta del compasso colla medesima apertura in B, descrivasi una porzione di cerchio A C, dalla interseczzione Cal punto A, e dalla medesima al punto B, tirinsi due linee rette, che
si avrì il desiderato triangolo A B C.

Operazione 20. Tavola 3. fig. 3.

Modo di formare con una picciola apertura di compafi

un triangolo maggiore.

A Vendo la linea AB, e volendo con una apertura picciola di compasso A C formarvi un trangolo, facciasi nell' estremità di quella il triangolo ACD, prolunghisi il lato AD sino in E alla lun-

ghcz-

Operazione 21. Tavola 3. fig. 4. Per formare un triangolo picciolo con una maggiore

apertura di compasso.

Pormisi il triangolo ADE, poi colla picciola misura AB riportata in BC, che sarà paralella alla ED, e si formerà il triangolo ABC, che si bramava.

Operazione 22. Tavola 3. fig. 5.

I Ntendo in questa figura di sar comprendere il valore degl'angoli, tanto dalla figura, come dal centro alla medesima, dicendo essere l'angolo del triangolo giadi 60., e l'angolo dal centro alla figura 120., che moltiplicando 120. per 3. fa 360., che

è tutta la circonferenza, e ciò si desiderava mostrare.

Operazione 23. Tavola 3. fig. 6.

Per formare un quadrato nel circolo.

Sia il circolo ABCD tirisi il diametro AB, poi colla medesima apertura di compasso colla quale si è formato il circolo si divida la metà in tre parti, come si vede in AFGB; pongasi di nuovo una punta del compasso in F, e sacciasi una porzione di cerchio H; colla medesima apertura riportisi una punta in G, e con l'altra si saccia la sezione H, poi da H si tiri una linea che passi per il centro E, e si prolunghi sino in D, indi da D ad A, da AaC, da CaB, da BaD si tiri una retta linea, che sarà formato il quadrato ABCD.

Operazione 24 Tavola 3. fig. 7.

Modo per formare il pentagono nel cerchio.

Si la il circolo ABCD, e sia diviso in quattro parti per li due diametri AC, DB; indi colla medes ma apertura di compasso colla quale si è descritto il suddetto circolo, fatto centro in D descrivasi l'altra porzione di circolo EIF, tirisi la linea EI, che dividerà il sentimento ID in H, poi

13

pongañ una punta del compasso in H, e l'altra in C, e sacciasi la porzione di cerchio CG, che tiranlo da Ga Cla retta GC questa sarà il lato del Penagono, che si cercava, il qual lato, o misura CG riportandolo intorno alla circonserenza sarà sormato il Pentagono.

Operazione 25. Tavola 3. fig. 8.

Per formare il pentagono fuori del circolo. Ovendo essere uno de suoi lati la linea piana AB, essa si dividera in 4. parti uguali, tre delle quali si porteranno nella perpendicolare A E, e si formerà il triangolo scaleno rettangolo A B E; indi prolungandofi da ogni parte la detta linea piana, poi facendo centro in B, fi allargherà il compasso sino alla metà dell'ipotenusa BE, che è lo stesso, che prendere due parti e mezza delle 4. che dividono il proposto lato del pentagono: effendo indispensabilmente l'ipotenusa parti 5., come si prova per la 47. di Euclide, la quale dimostra, che il quadrato dell' ipotenusa è uguale ai quadrati degli altri due lati, e come in pratica fi fa vedere nell'operazione 77. tavola 8. figura 6. del presente libro:con la suddetta apertura di compasso si farà centro in B, e si taglierà da un capo la linea in C, poi facendo centro in A si taglierà dall' altro capo in D. Aprasi di nuovo il compasso a misura del lato proposto AB, e racendo centro in B, ed in C si formerà la intersecazione F, e nel modo stesso facendo centro in A, ed in D si farà la intersecazione G, e con la stessa apertura di compasso facendo centro in F, ed in G, si segnerà la intersecazione H, per le quali intersecazioni rirando le sue linee, verrà sormato il pentagono AGHFB.

Operazione 26. Tavola 3. fig. 9. Mi è parso d'aggiugnere in questa figura un'altra regola lasciata, ed è di formare il quadrilatero suori del cerchio.

S la il lato AB; si farà centro in A, e per Bsi descriverà una quarta di circolo, poi colla medelima apertura di compasso, satto centro in B, si taglierà la detta porzione di circolo in C, e similmente sacendo centro in C si segnerà l'altra piccola porzione di circolo D; poi tirata la linea B C sino a toccare la porzione di circolo D, da A si dirigerà l'altra linea sin dove la detta linea B C tocca la porzione di circolo D; ed in questa forma si avrà l'angolo retto sormato dalle linee B A, ed E A; con si intervallo poi di A B, si segnerà un lato del quadrilatero in E, e facendo centro in B, ed in E, si avrà la intersecazione F, dalla quale tirata una linea al punto B, e l'altra al punto E, verrà sormato il quadrilatero persetto.

Operazione 27 Tavola 3. fig. 10.

Per formare geometricamente Pangalo del pentagono.

Si la la linea AB, alla metà di quella in C, fi tirrerà la perpendicolare CD, uguale a CB; poi fegnata la BD, quella fi dividerà in due parti uguali in E, e descritta la EA, si segnerà in isquadro ad essa la AF; e con tale regola fi avrà in A Pangolo del

pentagono formato dalle linee CA, e FA.

Operazione 28. Tavola 3. fig. 11.

Modo di formare il pentagono fuori del circolo.

Prafi il compasso alla lunghezza del semilato A B,
e per la perpendicolare segnata nel mezzo di
esto ad angoli retti, si porteranno tre di dette lunghezze, con le quali si avrà il punto L, dal qual punto segnate le due linee per i termini del sato A B, c
col medesmo intervallo A B, sacendo centro in A, si
taglierà la linea in C, e similmente sacendo centro in
B, n tagsierà l'altra linea in D; poi si sarà centro in
C, ed in D, e si sormerà la intersecazione I, ed in
tal forma si avrà il pentagono.

Operazione 29. Tavola 3. fig. 12.

Per formare il rentagono nel circolo.

In il circolo diviso in quattro parti, come si vede
in ADBE; dividasi una di quelle quatte di circoto in cinque parti uguali, e preso Pintervallo di
quattro di esse, come FD, si avrà il lato del pentagono.

Opc-

Operazione 30, Tavola 3. fig. 13.

2

Per formare il settagono nel cerchio.

Tirisi il diametro ABC, poi il semidiametro ad angoli retti AD, e colla medesima punta di compasso posta in D, sacciasi la porzione d'arco EF, dalle cui intersecazioni si segni la linea EF, che passando per il semidiametro AD in G, GF viene ad essere la settima parte del circolo, come si vede I, 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Operazione 31. Tavola 3. fig. 14. e 15.

Per formare l'esagono, come pure il suo angolo.

Il Ssendo l'operazione per se stessa tanto facile, mentre la medesima apertura di compasso colla quale si forma il cerchio, anche lo divide in sei parti eguali, come si vede ABCDEF, non ha bisogno di spiegazione alcuna, come pure l'angolo suo, che si mostra nella signra 14, per mezzo de' due triangoli, che si formerebbero, compongono l'angolo ABC dell'esagono.

Operazione 32. Tavola 3. fig. 16.

Per formare l'angolo dell'ottagono in capo d'una linea.

S Ia la linea AB, facciasi la perpendicolare in B uguale all' AB, che sara BD, di poi tirisi da D ad A la diagonale AD, colla quale facciasi angolo retto DAE, che sara l'angolo dell' ottagono EAB.

Operazione 33. Tavola 3. fig. 17.

P Er formare l'ottagono nel circolo, dividasi come fopra in parti quattro ABCD, poi subdividasi da C a B in F, tirando F in H, che passi per il centro, come pure BD in G, che s'avrà GE, che termina di dividere il circolo in otto parti.

; 2 Ope-

Operazione 34. Tavola 3. fig. 18.

Per formare l'angolo del nonagono. Olendo formare l'angolo del nonagono in capo alla linea A B in B, prolunghisi detta linea AB a piacere fino in D, quale sia divisa in partisei, poi facciasi centro in B, e con l'intervallo BD facciasi la porzione di cerchio DC, sulla quale vi si riporti quattro di quelle parti da Da C, poi tirisi la CB, che l'angolo ABC sarà l'angolo del nonagono, che si desidera.

Operazione 35. Tavola 3. fig. 19.

Per formare l'ottagono in un quadro.

C Upposto il quadro ABCD tirate le diagonali A Die B Caffine di avere il centre del quadro, pongasi una punta del compasso in A, e si formi la quarta di circolo 5 e 3, di poi facciafi centro in B facendo la quarta di circolo 6 e 3, come pure in D facendo r e 4, così in C facendo 7 e 2, che s' avrà l' ottagono desiderato, come dalla figura si vede.

Operazione 36. Tavola 4. fig. 1.

Per formare il nonagono, il lato del quale

sa come si vuole.

C Ia il lato A B, col quale formisi il triangolo equilatero A B D; dividafi il lato A B nel mezzo. e vi si faccia la perpendicolare CE, che passi per l'angolo D, poi si prenderà la metà del lato A B, e si riporterà da D per la detta perpendicolare, e si avrà E per centro del circolo nel quale si formerà il nonagono 1.2.3.4.5.6.7.8.9.

Operazione 37. Tavola 4. fig. 2.

Volendo il nonagono nel circolo. C Ia quello prima diviso in parti sei, come si vede ABCDEF, poi si tirino li diametri AD, FC, & BE, poi pongafi una punta del compasso in E, fin tanto che giunghi a toccare il diametro AD in N, formando la porzione di cerchio fino che tocchi I diametro BE in O, e per O da A tirisi la linea A, 3, di novo pongasi una punta del compasso in B, e 'altra sino che tocchi la linea A O G in H, ed indi i faccia la porzione di cerchio sino che tocchi il circolo in I, ed L, che IE, ed EL saranno li latifel nonagono desiderato.

Operazione 38. Tavola 4. fig. 3.

Per formare il nonagono.

Irifi il diametro BC, poi il femidiametro DA ad angoli retti, poi dividafi la quarta parte di cerchio AB in nove parti, che quattro di quelle faranno la nona parte del circolo, come fi vede BF, offere il lato della figura che fi defidera.

Operazione 39. Tavola 4. fig. 4.

Per formare il dacagono nel circolo.

Atto il circolo tirifi il diametro ABC, colla medefima apertura facciafi centro in A, segnando la porzione di cerchio BD, quale divisa in cinque parti, come si vede per numeri 1.2.3.4.5.Bf, che tre di quelle parti BF saranno il lato del decagono.

Operazione 40. Tavola 4. fig. 5.

Per l'angolo del decagono in capo d'una linea.

Si la la linea AB, in A, prolunghiù detta linea fino in C, di poi faccio il cadere una perpendicolare ad angoli retti in A, che farà AD, formando la quarta di cerchio CD, quale dività in dieci parti, come si vede per numeri dall'uno tino al dieci, che cominciando da C sino alla quarta in E tirisi la EA, che l'angolo EAB sarà l'angolo desiderato del decagono.

Operazione 41. Tavola 4. fig. 6.

Uesta sigura non è satta se non per sar conoscere che avendo il pentagono ARCDE, dividendo per mezzo si lati in FGHII, viepe a sormarsi il decagono.

Operazione 42. Tavola 4. fig. 7.

Per formare l' undecagono nel circolo.

Sia il circolo AECBLD, diviso in parti 6, tirinsi
li due diametri AB, eCD, di poi si segnino le linee ED, edEB, da L si tirino le due linee LF, ed
LG, che nelle intersecazioni I, edH, s'avrà il lato
dell' undecagono, che si cerca.

Operazione 43. Tavola 4. fig. 8.

Per avere l'angolo dell'undecagono in cape

S IA la linea AB, si prolunghi sino in C, lascisi cadere la perper dicolare ad angoli retti AD, sacciasi la quarta di cerchio CD sia quella divisa in raparti. Da C, sino ad E, quarta pacte, si tiri la AE, che l'angolo BAE sarà l'angolo dell' undecagono che si desiderava.

Operazione 44. Tavola 4. fig. 9.

Per aver l'undecagono nel circolo.

Si la diviso il circolo in 4. parti uguali colli due diametri AC, eBD, faccian centro in D colla medesima apritura che si è formato il circolo, e facciasi la porzione di cerchio EF da FaB, tirisi la linea FB, dove intersecherà il semidiametro AE in G, GF farà il lato dell' undecagono desiderato.

Operazione 45. Tavola 4. fig. 10.

Per dividere il circolo in 12. jarti.

Sia il circolo diviso in sei parti, come si vede AD

MBCG tirinst li diametri AB, eCD, poi da
GaBla linea GB, che dove interseca la CD in H
tirist la HA facciasi centro in M facendo la porzione di cerchio che tecchi li diametri AB, eCD, che
sarà la EF, poi da Ea G tirist la EG, che dove interseca la linea AH in 1, 1 L sarà il lato della siguia di
13. lati.

Ope-

Operazione 46 Tavola 4. fig. 11.

Per avere l'angolo del duodecagono all'estrenzità d'una linea.

S Ia la linea AB, lascisi cadere ad angoli reti la perpendicolare AD uguale all'AB, poi prolumghifi la AB, in C formando la quarta di circolo UD, qual divifa in parti dodici, te ne lascia quattro da C ad E, del qual Efi tiri la linea E A, che l'angolo E A B fard l'augolo che si cercava. Quì conviene fac vi un poco di digressione; Volendo dividere qualtivoglia circolo in quante parri fi vuole, fe lo volete no tiedici, o qualfivoglia altro numero, dividefi la quar ta di circoto CD in tredici parti, che quattro di qu'ille faranno la decimaterza, e così volendolo dividere in quindeci, o altro numero o pari, o difpari dividefi quella parte di circolo in quindici, che quattro di quelle parti faranno fempre quelle che fi cerca, el angolo del centro col femidiametro A U, e la linea che fi tirerà da A, a quelle quattro parti, formerà l'angolo della figura in generale.

Operazione 47. Tavola 4. fig. 12.

On va dubbio alcuno, che avendo formato il circolo resta formato il triangolo ACE, e Pefagono ABCDEF, e dividendo ciascua lato si detto esagono, resta diviso in 12., così si postebbe subdividere sempre sino al 24., e 48.

Operazione 48. Tavola 4. fig. 13.

Fer dividere il circolo in 19. parti.

SIa primo diviso in 6. tirinsi li diametri AF, BE, e CD, tirin da AaB, sa linea che tagli il diametro CD in G, da G tirinsi la linea GF, che passaci do quella per il diametro EB in I, IH, centro della figura sarà il lato del circolo diviso in 19. parti.

Ope-

Operazione 49. Tavola 4. figura 14.

Per dividere il circolo in parti diciassette.

Iviso che s'avrà in parti sei tirisi il diametro DC, la linea AB, e nella intersecazioneF, la linea EF, poi dividessi in due parti da A a D in G tirando la linea dal centro H, a G, poi facciasi centro in A, e l'altra punta del compasso in H, e sacciasi la porzione di cerchio HD, che dalla intersecazione LI, s'avrà il lato della figura che si cerca.

Operazione 50. Tavola 4. fig. 15.

Fer dividere il cerchio in quindisi parti.

Iviso che s'avrà in quattro parti, tirisi il diametro AB, e il semigiametro CD, quale diviso in due parti, sacciasi centro in C, e coll'altra punta nel mezzo al semidiametro, sacciasi la
portione di cerchio EP, che tirando la linca da
à a A dove s' interseca nel semidiametro DC in G,
sarà G Cil lato della figura di quindici parti che
si ricerca.

Segue la Tavola per le divisioni de' circoli, e per il valore degl' angoli.

Avola de' lati, gradi, e degl' angoli per dividere il circolo dal 4, fino al 20., ed anche mella quantità fi vuole, raddoppiando fempre le di-

vineui.

For gli angoli serve per misurare il loro valore popendo il centro dal quadrante nell'angolo, ed il segmidiametro in un luto del detto angolo; Poi si resta nel circolo quanto sito occupi da un lato all'altro che sorma l'angolo, che la quantità de' gradi segmati in quello spazio di circolo è il valore dell'angolo.

Nume

Gradi dell'an- golo alla cir- 90 108 120 128 135 140 144 147 150 152 154 156 157 158 160 161 162 aonferenza. 34 35 140 144 167 18 17 30 49 3	Gradi dell'an. 60 72 60 51.26 45 40 36 32.44 30 27.42 25.43 24 22.30 21.11 20 18.57 18	Namero de'la		
00	°	+-		
801	72	~		
120	60	6		
118	\$1.26	7		
135	.	90		
1,10	40	9		
7.2.4.4	36	10		
147	32.44	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10		
150	30	12		
152	27.42	13		
154 17	25.43	14		
156	24	2.		
30	22.30	91		
158 49	21.11	17		
160	20	30		
161	18.57	19		
162	\$	20		

Volendoss fervire della suddetta Tavola, è di necessità avere un semicircolo diviso in 180. gradi; Per dividere il circolo intiero in parti 360. si divida in parti 4, e ciascheduna di queste in parti 3, e ogn' una delle quali si dividerà in parti 6, e quelli in parti 5, che s'avrà diviso in parti 360 quali si chiamano gradi, e ciaschedun grado si divide in 60 minuti, e questi in secondi, e così in infini-Tavola, non m'inoltro in altra spiegazione. to secondo la grandezza del circolo, essendo per se stesso facile il modo di maneggiare la presata

Mesta figura prima è levata da Gio. Pomo d' Oro, e siccome si sono insegnate le precedenti, così non vi è quella necessità di spiegazione essendo uniforme per il più alle già scorse, facendo vedere nel circolo A BC tutte le divisioni, come fi vede AC lato del quadro, AM dell' ottagono, quali poi diviso per mezzo ferve per il 16. come pure EF lato del triangolo, che diviso per mezzo ferve per l'elagono, e fubdiviso ferve per il 12, e così fino che si vuole; si vede pure EG lato del fettagono cavato da EH, qual divifo per mezzo serve per 14., e dividendo poi E F in 3. come si vede in P Q resta diviso in o., così pure dividendo nel mezzo il lato N del pentagono resta diviso in 10, e così si può sempre proseguire, come fi vede.

Operazione 52. Tavola 5. fig. 2.
Operazione non men curiosa, che bella, e comoda

per le figure poligone sino al duodecagono. Opra la linea A B formare li suddetti poligoni, e che quella serva sempre per uno de' lati di dette figure, e prima daremo principio dal triangolo; Supposto il lato AB, poi si formino le due porzioni di circolo A C, e B C per formare il triangolo equilatero, ed equiangolo; poi tirifi dal mezzo del lato B C la linga all' angolo A, poi tirinfi la perpendicelare OCD fino alla base suddetta AB, dopo dividati la porzione di circolo CB in parti fei facciansi le paralelle 4.5., e segnisi nelle divifioni li numeri 1.2.3.4.5.6., e fatto ciò ponendo una punta del compasso in C, e l'altra nella prima divisione segnato 7. facciasi la porzione di circolo 7. 7. sino alla perpendicolare, poi aprasi il compasso sino a 8. facendo la porzione di circolo a 8. 8. fino alla perpendicolare, così aprendo il compasso in C sino a g, facendo la porzione di circolo nno alla perpendicolare, come pure da C fino a 10. facenazendo la porzione di cerchio 10. 10. fino alla perendicolare, come pure da C a 11. lino alla perendicolare nel punto 12., che avremmo nella perendicolare OCD in 5. in ó. in 7. in 8. in 9. in 10. in 11. in 12. li centri de' circoli, che formeranno le figue, qual operazione per effere per se stessa dalle sigue e, qual operazione per effere per se stessa como la e facile a comprender se ome si vede dalle sigue e Poligone formate da D triangolo, E quadro, F pentagono, G esagono, H sestagono, I ottagono, L nonagono, M decagono, N undecagono, O duo-lecagono, che si desiderava far intendere.

Operazione 53. Tavola 6. fig. 1.

Per formare l'ovato di due circali.

Per formare l'ovato chiamato tondo; tutta la lunghezza, che si vuol fare si divida in tre parti, facciasi centro in A, facendo la circanferenza CEGD, poi facciasi centro in B; facendo la circonferenza CDHF, poi tirisi la linea CAG, e CBH, e DAE, e DBF; facciasi poi centro in C, e si faccia la porzione di cerchio HG, poi fatto centro in D, segna la porzione di cerchio EF, che s'avrà formato l'ovato tondo che si cercava.

Operazione 54. Tavola 6. fig. 2. Per formare Pouto di tre circoli.

Per formare l'ovato lungo; dividad tutta la lunghezza in quattro parti, nel mezzo A, poi facciafi centro, facendos il circelo BDCE, diviso in quattro parti, poi facciansi altri due circosi HI, FG, facendo centro in D, & E, poi tirinsi le linee BI, & BG, e CH, & CF; poi facciasi centro in C, e facciasi la porzione di cerchio FH, poi facciasi centro in B, e facciasi la porzione di cerchio IG, che sarà formato l'ovato lungo.

Operazione 55. Tavola 6. fig. 3.
Altra forma d'ovato praticata da Illuratori.

A Ltra forma d'ovato praticata volgarmente da Muratori, che s'adotta ad ogni forte d'alezza, e lunghezza; Volendofi fare un'ovato dentro il quadrilungo ABCD; fi tirino nel mezzo le due li-

wee ME, GH, poi si prenda la misura MA, e si porti da Ma teccare la linea di mezzo GH in I, ed ivi si jianti un chiodo, e çosì si farà dall' altra parte in L. Nelli detti due chiodi si fermerà uno spaço, il quale si deve stendere da I a M, e da M a L, e con ura punta, o carbone, o altra cosa, facendo scorrere lo spago, dietro a detto spago, da una parte, e poi dall' altra si seguirà l'ovato NNNN come si vede delineato.

Operazione 56. Tavola 6. fig. 4.

Altro ovato geometricamente fatto, che s' addatta ad ogni lunga, e larga misura.

Olendosi fare un' ovato lungo, come da CaB, ve la metà della sua lunghezza da A a D sacciasi centro in A, e si sermi il circolo maggiore CEB, poi l'altro cerchio GDF della larghezza si vuole l' ovato. Il maggiore si divida in quante parti si vuole, si (supposto) la metà in dodici parti, e quanto più sarà diviso minuto, sarà più giusta l'operazione, poi da ciascheduna divisione 1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 5. si trino le linee al centro A, che passino per il circolo interiore GDF; da ciaschedun punto 1. 2. 3. 4. 5. di detto cerchio tirinsi le paralelle al minor diametro sin che tocchino le altre tirate paralelle al maggior diametro da 5. 10. 4. 8. 3. 6. 2. 4. 1. 1. del cerchio maggiore CB, che in 6. 7. 8. 9. 10. dove sintersecano s'avrà l' ovato DBC, che si desidera.

Operazione 57. Tavola 6. fig. 5.

Ovato formato da due quadri.

Litro ovato mezzano tia il lungo, e il tondo,
de mediante li due quadri DAE, e CBF, facende centro in A, fi farà la porzione di cerchio CF,
poi facciafi centro in B, e facciafi la porzione DE,
poi facciafi centro in G, e facciafi la porzione EF,
poi facciado centro in li facciafi la porzione CD,
che s'avrà formato l'ovato.

Ope-

Operazione 38. Tavola 6. fig. 6.

Segue altro ovato doppio, per mostrare la forma con cui si ponno raddoppiare sempre le paralelle fra di loro, mediante li centri ABCD, che stimo aver detto a sufficienza senz'altra spiegazione, conoscendosi dalla sigura la forma con cui si devo procedere, essendo poco dissimile dalle già satte.

Operazione 59. Tavola 6. fig. 7.

Per ritrovar il mezzo della figura ovale.

Ramandosi di trovare il mezzo della figura Ovale si tirino dentro a detto ovato due linee paralelle equidistanti a piacere AB, e CD, poi AB
mediante l'intersecazione EF si divida in due parti in G. Il simile si faccia della DC, dividensiola
nel mezzo, mediante l'intersecazione HI, in due
parti eguali in L, poi da detti mezzi G, & L si tiri la linea MN, quale si divida in parti eguali, mediante l'intersecazioni G e P in Q, che sarà il mezzo dell' Ovato, che si desiderava.

Operazione 60. Tavola 6. fig. 8.

Per ritrovare il centro in una porzione di cerchio.

R Itrovandosi un pezzo di marmo, o legno corniciato A di sorma rotonda, e desiderandosi il centro per proseguire il resto; s'apra il compasso a piacere, e si ponga in B, e si faccia la porzione di cerchio
CDE, poi si ponghi in C, e si faccia la porzione EBD,
poi dove s' intersecano le dette porzioni in DE si tiri
una linea, poi colla suddetta apertura di compasso si
ponga in F, e si faccia la porzione di cerchio I GH,
poi si ponga la punta del compasso in G, e si saccia la
porzione di cerchio I FH dalle intersecazioni HI, si
tiri una linea sinchè s' intersecchi nell'altra DE 12
L, che sarà il centro desiderato.

Per ritrovare il sentro in un dato cerchio.

Ata la linea circolare trovarvi il centro. Fatta in quella tre punti a caso ABC, da AaB si tiri una linea, come pure da BaC, le quali si dividino a squadra nel mezzo, tirando le linee FG, e DE sinche s' intersecchino insieme in H, che sarà il centro del cerchio, che si vuole.

Operazione 62. Tavola 6. fig. 10.

Altra forma d' ovato curiosa.

Ltra forma curiosa di formare una sigura ovata con una sola apertura di compasso, senza moverlo, attorno un cilindro, o bassone, o altro di forma rotonda CD. Si ponghi una carta attorno el cilindro, poi s' apra il compasso, come si vuole, e si faccia centro in A, e descrivasi il cerchio B, poi levata la carta d'attorno il cilindro, farà ovato il cerchie già fatto più per bizzaria, che per altro.

Operazione 63. Tavola 6. fig. 11. Vale fa comprendere, che la figura ovale non è altro che un circolo prolungato in una linea maggiore del tuo diametro; Supposto il circolo AB, ed EF; supporto il semidiametro GF diviso in dodici parti, volendo prolungare detto circelo in un diametro maggiore, che farà B C, ficcome s' è divifo il femidiametro GF in dodici parti, così fi divida anche il femidiametro maggiore GD in dodici parti tirando le perpendicolari al femidiametro GD, poi riportisi ciascheduna misura delle perpendicolari del circolo, come farebbe l'altezza 12. 12. del circolo nel 11. diametro maggiore, e così fino al x, e fopra trite quelle linee vi fi tiri la linea che formerà l'ovato, che della medefima figuia ir. fi comprende, quale estendo tutta ful fondamento della figura a, non ha bifogno di maggior fpiegazione; le tre figure 12. 1;, e 14. fono cavate di peso dal primo libro della Geometria di Sebaitiabastiano Serlio formate e di ovati, e di circoli cavati dalla sigura 4. di questo foglio, e perchè ponno fervire molto per Vasi mi è parso necessario porle.

Operazione 64. Tavola 7. fig. 1.

0

Per raddoppiare il quadro, ed il circolo, ed anche qualsiveglia altra figura sì regolare, come irregolare.

Al circolo OPQR volendone uno, che contenghi il doppio di superficie, sacciasi il quadro ABCD, che tocchi il circolo in OPQR mediante le diagonali ADeBC, poi facciasi il circolo maggiore ABCD, che sarà il doppio dell'OPQR, e così il quadrato RFGH sarà maggiore per il doppio dell'ABCD. Per le suddette Istruzioni si ha, che si possonò ridurre al quadro tutte le figure si regolari, come irregolari composte di angoli, e di lati, il che sa comprendere, che la presente può servire geometricamente ad accrescerle, e diminuirle ancora nella sua proporzione.

Operazione 65. Tavola 7. fig. 2.

Per ridurre geometricamente un quadro in un circolo, o pure il circolo in un quadro.

Olendo ridurre il circolo ABCD in un quadro persetto, dividasi il diametro AB in otto parti, due se ne aggiungano suori del circolo, una in BF, e l'altra in EA, che verranno ad essere dieci, con che s'avranno li diametri del quadro EGFH eguale al suddetto cerchio, o pure volendo del quadro formarne il cerchio eguale, dividasi il diametro del quadro in parti 10., che 8. saranno il circolo che si cercava di sare.

Operazione 66. Tavola 7. fig. 3. Per quadrare il cerchio, o pure dal diemetro ritrovare

la circonferenza, e quella geometricamente ridurla al quadro.

L circolo ABCD diviso il diametro in parti 7. tutta la circonferenza sarà 22. Volendosi formare un quadro di egual supersicie, oltre la scorsa sigura, prolunghisi l'Esino in F, che siano parti 22. delle 7. del detto diametro, che sarà tre diametri, ed un settimo; poi sacciasi il triangolo CEF, chiudisi col quadrilungo CGEF, dividasi in due parti HO, che il euadrilungo OG, ed HF sarà eguale al circolo ABCD. Per ridurre il quadrilungo al quadro replichi come s'è fatto all'operazione suddetta, aggiungendo al quadrilungo la HI eguale al lato HO, poi dividasi la IF in mezzo in P, indisfacciasi centro, e si tiri il semicircolo 1 LF, prolunghisi il lato OH in L tanto che tocchi la circolare, che il quadrato LMHN sarà superficie eguale al ceretio ACBD, che si voleva.

Operazione 67. e 68. Tavola 7.

fig. 4. e 5. A Vendo la sfera i di cui diametri siino AB, e CD volendola coprire di carta sulla quale sii disegnato Geografia, o altro facciasi il circolo, come il diametro AB, e CD, poi dividasi il detto cerchio in quante parti si vuole; Or supponiamo in dodici, come il vede nelle presenti figure quarta, e quino ta; poi separatamente, come nella figura quinta, facciati fulla linea OP una linea a squadra EH sulla quale in AB vi fi riporti un lato del duodecagono fopraccennato, che farà B A, poi alla figura quarta tirifi al centro li semidiametri E 1, E 2., E 4., ed E 5., dall' altra parte tirinsi le paralelle al diametro DC 1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 5. , poi fatto centro in E facciasi il semicircolo G. G. 2. e 4., poi tornando a far centro in E aprendo il compasso da E a 1., e da E a 5., si faccia il femicircolo F. F. F. 1., e 5., che for-

meremo li altri duodecagoni F, e G, che serviranno come feguirà nella figura quinta, prendafi uno di que' lati, come abbiam posto in AB, e si ponga nella linea EH da 1. a 2., da 1. a 3., e da 3. ad E; nella parte superiore, e da 3 ad H; nell'inferiore poi si tirino DD CC FFGG paralelle alla B A; la FF b. e CC 2. faranno della misura di un lato del secondo circolo F le altre due, DD 3., e GG 3. della misura del terzo circolo G nella figura quarta, poi da A ad E, e da A ad H ti tirino due linee AH, en AE nel mezzo delle quali si formi una perpendicolare tanto che fi incroci infieme nella linea PO, ove si farà centro, e col compasso si fara il convesto FAH da una parte, e da l'altra EBH, che avendo dodici di quelle carte unite assieme, eome si vede i PaO, compiranno la sfera accennata nella figura quarta, e quinta. Per trovare il centro alla linea circolare E À H si noti l'operazione 60. tavoia 6. fig. 8.

Operazione 69. Tavola 7. fig. 6. Per ritrovare di due linee una maggiore, e l'altra minsre la media proporzione alle suddette.

Upposte le due linee la maggiore AB, e la minore CD farmis una linea tola, unendole assieme come EGF, poi prendasi la metà, che è H, ivi sacciasi centro, e si sormi il semicircolo EIH, poi nel punto G, dove si congiungono assieme detelinee, sacciasi la perpendicolare IG, sinchè tocchi la circonterenza in I, che I G sarà la media proporzionale alle due AB, e CD, che si pensava di fare.

Operazione 70. Tavola 7. fig. 7.
Di due linee una maggiore, e l'altra minore trevarvi

la media proporzionale.

L'Ormisi angolo retto colla linea maggiore ACD di quella diftanza che si vorrà, poi sa D pongasi l'altezza della minere DE, poi chinso dalla linea BC tirinsi le diagonali AD, eCB, che dove s' intersecano inseme in E tiris la perpendicolare IG, quella surà la media proporzionale alla AC, ed alla BD.

D 3

30 Operazione 71. Tavola 7. fig. 8.

Ornisia formare i due circoli, come abbiamo fat-to nella prima figura di queito foglio, siccome vediamo ABCD, ed EFGH come nella figura prima, la linea DF, fara il diametro del circolo di mezzo, o pure la Df, che farà il medefimo; queste due figure fettimi, ed ottava fono nella Geometria del Cavalier Lucca Danese, che per essere facili le ho poste in questo luago.

Operazione 72. Tavola 8. fig. 1.

Di tre linee disuguali formarne un triangolo. C I prenda la misura della linea minore col compaso fo riportandola in E, e formando la fezione F, coll'altra seconda sacendo centro in D, sarà il triangolo DFE, che fi defidera.

Operazione 73. Tavola 8. fig. 2. Per ridurre il triangolo scaleno in un quadro di eguale

superficie del triangolo.

P Ormato il triangolo ABC dall angolo A opposto alla base si tiri la perpendicolare AH, e dagli angoli BC le perpendicolari DB, ed EC paralelle ad AH: chiudan colla DE il quadrilungo; dividan per mezzo EC in G, e DB in F, tirisi la paralella alla base FG, che il quadrilungo FGBC sarà eguale alla superficie del triangolo.

Operazione 74. Tavola 8. fig. 3.

Per ridurre un triangolo in un quadrilungo. Ovendest ridurre un triangolo in un quadrilun-🌶 go; dividafi in due parti eguali il lato BC, ed il lato CA, facendo dopo DE eguale ad AB chiudendo colli lati ER, e DA formisi la perpendicolare CH. Li triangoli CHF, ed FEB fono uguali, come pure il CHG, e GAD, che è quello si dovea far comprendere.

Ope-

Operazione 75. Tavola 8. sig. 4.

Olendo ridurre il quadrilungo in un quadro perfetto di eguale superficie, aggiungasi al detta quadrilungo BC la larghezza BF, poi si divida in mezzo DC in A, indi sacciasi centro, e si tiri il semicircolo DLC, poi prolunghisi il lato BF sino che giunga alla circonferenza in E, che sara il lato del quadro EBHI, che si cercava di sare.

Operazione 76. Tavola 8. fig: 5.

Per ridurre qualstvoglia superficie di diversi lati
in un quadro, e prima della superficie
dell'esagono.

Atto l'esagono BCDEFG, dal centro A facciansi li sei triangoli eguali, riportisi uno di detti triangoli sopra la linea EQ sigura quinta, che sarà il triangolo ABC, quale siviso in mezzo dalla perpendicolare AR facciassi dall'angolo C, e dall' angolo A il quadrilungo ADRC, che sarà eguale al detto triangolo, poi appresso se li sacciano gli altri cinque quadri, come si vede DCEP, FO, GN, HM, IL, che sia tutti compongono il quadrilungo AIRL, aggiungasi al detto quadro LQ una sinea della lunghezza del lato IL, poi dividasi QR per mezzo in S, e quivi facciasi centro, tirando il semicircolo QRY, poi prolungasi il lato IL sino che giunghi a toccare la circonferenza in X, che LX sarà il lato del quadro LXTV eguale all' esagono BCDEFG, che si desiderava.

Operazione 77. Tavola 8. fig. 6. Di un triangolo rettangolo, il lato opposto all' angoloretto, il suo quadrato sarà eguale alli quadrati degli altri due luti minori.

El triangolo rettangolo AEC, il quadrato del lato AC, che è 5. farà 25.; il quadrato del lato BC, che è 3. firà 9.; il quadrato del lato AB, che è 4. farà 16., posto insieme il 9. ed il 16. fa 25., che è il preciso valore del quadrato maggiore AH. CI 25.

Ope-

Operazione 78. Tavola 8. fig. 7.

Per ridurre la figura irregolare composta di triangoli in un quadro di egual superficie geometricamente.

A figura irregolare ACDEFGHILE ridotta in triangoli, come si vede ASC mediante lo squadro sormare la perpendicolare MA, come pure si sacciano gl'aitri triangoli BCL sormare collo squadro la perpendicolare LN, e così tutti gl'altri contenenti la sigura ridurli geometricamente in quadrilunghi, e poi in quadri, come s'è mostrato senza replicare ad ogni triangolo.

Operazione 79. Tavola 8. fig. 8.

D' una figura irregolare formarne un' altra o muggiore, o minore, ma eguale e di angeli, e di lati proporzionalmente.

Vendo una figura irregelare, come l'ABCDEF CHIL, e volendola ridurre o più piccola, come farebbe alla prefente figura tre ottavi meno di quello ch' è, facciafi un punto a cafo, fupposto l' X casl' angoli cella figura, fi tirino al punto fuddetto le lince AYBY, poi prendafi la mifura di quanto fi vuole diminuita; supposto ZA meno dell' Ab tre parti, fi riporti tal misura verso il punto sempre paralella all' AB, bno che tocchi le linee AY, e BY in MN, poi tirinfi le paralelle NO a EC la OP a CD la PQ alla DE la QB alla EF la RS allá GF la SI alla HG la TV alla IH la MM olla LA', che s' avrà la figuza interiore proporzionata alla maggiore e negl' angola, e ne' fati; Quen' operazione molto ferve nell' Redditettura, e perciò ta di mestieri l'intenderla bene le figure 8. 10. 11. non servono che alla Embador metria.

DELL' EMBADOMETRIA,

O misura di superficie, e prima del triasgolo scaleno.

Operazione 80. Tavola 8. fig. 2.

Dovendost ritrovare l'area superficiale del triangalo Scaleno ABC, che il lato AC sis brazza 20. 1 il lato AB di brazza 13, e la base BC di brazza 21.

D Rimieramente si quadrari la base B C 21. moltiplicandola in se stessa, che s' avrà 44E 2 Quadrifi uno de' lati a piacere farà CA 403 Aggiungafi alla fopraddetta bafe, che fomma 841 B Dalla somma 'de' suddetti lati levisi il valore dell' altro quadrato A. B., che farà **1**69 resta 672

4 Detto avanzo partirlo per metà, che farà 5 Questa metà va partita per la base non quadrata, che è 21, ed il quoziente farà Cioè br. 16 dalla parte della base BC in HC dove cade la pergendicolare AH, ed H farà il punto dove ho posto l'angolo dello squadro .

Operazione 81. Tavola 8.

Per avere la lunghezza della perpendicolaro. I CI moltiplichi il lato A B br. 13. in se stesso sa-160 2 Si moltiplichi la parte BH br. 5. in se stessa sara Quale fottrata dalla fuddetta moltiplica resta-rà 144 3 Dal detto avanzo si cavi la radice quadra, che

fara br. 12, quale fara la perpendicolare, che fi cercava.

Operazione 82. Tavola 8.

desiderava.

Può sarsi anche più facilmente, ponendo lo squadro in H, poi misurare la linea AH, che sarà br. 12., quale moltiplicata per metà della base BC br. 10. e mezzo, s' avrà la superficie del triangolo ABC br. 126., quale volendo ridurre in un quadro perfetto, dalli detti br. 126., si cavi la radice quadra, che ne risulterà il lato del quadro di superficie egnale al triangelo ABC, che sarà l'operazione che si vede nella quarta sigura geometricamente EHBI.

Operazione 83. Tavola 8.

Olendosi la superficie dell'esagono BCDEFG, essendo composto di sei triangoli equilateri, ed equiangoli, ogni qual volta s'avrà la superficie di uno de' triangoli moltiplicata per sei, s'avrà la superficie di tutto l'esagono. Ora verremo alla misura del triangolo equilatero ABC, che ogni suo lato sia br. 6.

I Moltiplichisi uno de' lati in se stesso, che sarà 36.

2 Se ne levi dal 26. il quarto, che resta 27.

3 Dal 27. se ne cavi la radice quadra, che s'avrà la perpendicolare br. cinque, e un quinto.

Operazione 84. Tavola 3.

Altromodo ser ritrovare la misura della perpendicolure del triangolo equilatero, ed equiangolo.

Oltiplichis uno de' lati, in se stesso sa 36.
Moltiplichis la metà d' uno de' lati, in stesso fa 9.

3 Si tira il 9. dal 36. resta 27.

4 Dal

4 Dal detto 27. si cavi la radice quadra, che fara br. cinque, e un quinto, come fopra.

Operazione 85. Tavola 8.

Per avere la mijura della juperficie del triangolo equilatere, ed equiangolo.

Coltiplichisi la perpendicolare suddetta ritrova-👢 ta per la metà d' un lato, che s' avrà la superficie del triangolo.

Operazione 86. Tavola 8.

Altro modo per ottenere la superficie del triangolo equilatero.

x C' I moltiplichi uno de' lati in se stesso, che ne ver-

rà 36.

2 Quel prodotto si moltiplichi per x3., farà 468. 3 Il fuddetto 468, si dividi per 30., il quoziente sarà quindici e tre quinti, fuperncie del triangolo ricercato .

Operazione 87. Tavola 8.

Altro medo per avere la superficie, mediante uno fauxaro.

P Rendañ la metà deila base B C in R vi si addatti lo squadro, che la linea che si parte dalla metà della detra base R vadi all'angolo A, poi prendati la mifura col braccio, palmo, o altro della perpendicolare AR, quale moltiplicata per la base BC, la mere del prodotto farà la superficie del triangolo. Avendo la fuperficie di detto triangolo br. quindici e tre quinti, fi moltiplichi per sei, che s'avrà la superneie dell'efagono dalla quale si cavi la radice quadra, che s' avrà il leto del quadro TL VX eguale all'elagono BCDEFG.

Operazione 88. Tavola 8. Per avere la misura superficiale de' triangoli,

rettangoli Ijojcelli. Oltiplichiss un sato per metà dell'altro, che s'avrà la superficie del triangolo Isoscele.

Ope-

Operazione 89. Tavola 8.

Per avere l'Ipotenusa di qual si sia triangolo rettangolo.

Upposte il triangolo ABC, il lato AB br. 4., il la-10 BC br. 3., moltiplicato ciascun lato in se stesso, cicè 3. via 3. 9., e 4. via 4. 16., somma insieme il 9. ed il 16. sa 25., cavis la radice quadra, che sarà 5.; lato del triangolo opposto all'angolo retto, quale chiamasi ipotenusa, ed il suo quadrato sarà eguale agl'alari due ABDE, e BCFG che si desiderava sar intenecre.

Operazione 90. Tavola 8.

Per la misura della superficie di qual si sia figura irregolare.

Ovendo misurare la superficie della figura irre-golare ABCDEFGHIL, estendo composta di linee, ed angoli diverfi riducendola in otto triangoli in ciascheduno de' quali collo squadro, o altra suddetta infegnata forma fi potranno ritrovare le fue perpendicelari alle basi MNOPQRST de' triangoli, e quali fono mifurarli come si è infegnato nelle sovracennate forme di misurar li triangoli, poi dal risultato d'ogni triangolo sommaili assieme, e ciò se ne ricavarà, farà tutta la fuperficie della figura irregolare, e così fi ridurrà qualfifia altro trapezio, o figura compesta di angoli, e lati; Ora passaremo alla circonferenza, e mostraremo la forma di riquadraria, approvata fin' ora per la più profilma al giutto da più stimati Matematici, ancorche non si dia precisamente; sulladimeno avendo quelli ritrovato, che mifurando il diametro tre volte la circonferenza con l'aggiunta di un fettimo effere quella la più vicina al giusto, hanno formata la regola, come fotto fegare.

Operazione 91. Tavola 8.

Per ritrovare la quadratura del cerchio.

Ato il encelo ABCD dividati il diametro AB in
parti 7., che 22. di quelle misureranno giustamente la circonferenza, come si vede notato per numeri.

meri, ma nell' operare più sicuro, si divida il diametro in parti 14., che 44. saranno la circonferenza. Volendo la sua superficie moltiplichisi la metà del diametro per la metà della circonferenza, che s' avrà la superficie del circolo 154.: quale volendo ridurre in quadro cavisi la radice di 154., che quella sarà il lato del quadro eguale di superficie al cerchio.

Operazione 92. Tavola 8.

Altra forma di ricavare la superficie del cerchio.

I moltiplichi il diametro per se stesso, quello ne viene si moltiplichi di nuovo per 11., e tal prodotto si partisca per 14., che quello che ne risultera dalla partizione sarà la superficie del cerehio.

Operazione 93. Tavola 8.

Altra forma più breve per ottenere la superficio di qualsivoglia cerchio.

S I moltiplichi la circonferenza per il diametro, il ritultato dividesi in quattro parti, una delle quattro la fura la superficie.

Operazione 94. Tavola 8.

Dal settore di circolo saperne la superficie.

Supporto il settore ABC sia da A a C br. 20., e di diametro br. 14., moltiplichisi la metà della porzione 20. colla metà del diametro, che s'avrà la superficie 70., e da ciò ricavasi, che la metà della porzione di cerchio moltiplicata col semidiametro mostra la superficie del settore.

Operazione 95. Tavola 8.

Supposta una porzione di cerchio volerne la sua superficie.

Supposta la porzione di cerchio ACB dividasi la saetta CD in parti tre, due di quelle si aggiungano alla metà de la corda AB, qual metà così aggiunta moltiplichia per la faetta, che s'avrà la superficie della porzione di cerchio.

Stimo sufficientissime le suddette notizie per le mi-

fure delle superficie, e perciò passaremo alla Stereo-

metria, o misura de' corpi solidi.

Ho posto le misure del Piede di Bologna, seguitano poi le spiegazioni di tutte le misure così antiche,
come moderne, che si praticano oggidi quasi per tutta l' Europa; Ho stimato bene per comune servizio
aggiungere questa notizia a mezzo del presente trattato di misure, parendomi il suo luogo, acciocchè
comparendo dinanzi agl'occhi d'un' Architetto, Fittore, o altri qualsisia disegno possa avere cognizione
della misura si pratica in quel Paese dal quale gli è
stato mandato il disegno, o pure richiesta l'operazione, e conoscere la sua grandezza, e quella di tutte
le parti, perchè molte volte pajono alla relazione
maggiori di quello, che sono, vedendo le misure
in fatti.

Gli Antichi misuravano le loro Fabbriche a piede,

a cubito, a palmo, ed anche a braccio.

Li Greci misuravano li loro l'disci a palmo, cioè dalla larghezza del palmo della mano; A braccio si misura in molte parti, ed anche detto braccio si divide in molte forme; per lo più lo dividono in dodici parti; v'è chi lo divide in vinti, echi in otto, la varietà di queste nasce daile varie misure, che adeprano, ma le consuete ad adoprarsi da Geometri sono la minore un grano d'orzo applicato quanto alla sua grossezza; Un dito contiene grani quattro; Un palmo dita quattro; Un piede palmi quettro; Un cubiro piede uno, e mezzo; Un passo comune piedi cinque; Un'orgia piedi sei; Uno stadio passi 125.; Un miglio itadii otto; Una lega francese, e spagnuola miglia tre; Una lega picciola Altemana miglia quattro, una grande miglia cinque.

La linea EE nella Tavola 63. divisa in quattro parti, è giustamente la terza parte del piede di Parigi.

La linea AB in detta Tavola divifa in quattro parti, e la terza parte del piede di Bologna.

La linea DC divisa in sei parti, e la misura giusta del mezzo palmo Architettonico Romano.

Avendo avuta la notizia della mitura del piede re-

gio di Parigi, oggidì comune a tutto il Mondo a caufa dell'ufo delle Fortificazioni, dunque diremo, che tutta la fua lunghezza fia divifa in parti mille, ed una di quelle mille parti vada divifa fecondo la necessità, che porta il numero rotto, come sotto feguirà dietro al numero delle parti del braccio, o piede come farebbe a dire:

Il braccio Fiorentino è 1791., e due terzi del piede di Parigi, cioè un piede di Parigi è 791. di quelle mille parti, e due terzi di una di quelle mille parti, nelle quali è compartito il detto piede regio di Parigi.

Ora seguita la nota in sorma di Tariffa datami per giustissima dal Signor Giuseppe Maccario uomo insigne nella sua prosessione d'Istromenti Matematici, oltrechè su fatta da suo Padre medesimo ogni esatta diligenza per ragguagliarla al suddetto piede regio:

1. Due		E 2		Pie-
Braccio di M	antoa .	•	•	p. 1436:
Piede di Pav	ia •	• •	•	p. 1444:4
Piede di Tor	rino .	• •	•	p. 1579:5
Braccio di Pa	ırma .	•	•	p. 1754:2
Braccio Fiore	ntino .	• •	•	p. 1791:3
Braccio di Lu	icca .		•	p. 1815:35
Braccio di Si	ena .	•	•	p. 1851: 2
Braccio da fe	ta Ferrarese	•	•	p. 193 6 :
Braccio Mode	onese .	•	•	р. 1936:
Braccio da pa tettonico Ro		fe, ed Ar	chi-	p. 2060:
Braccio di M	ilan o .	•	pa	rti 1953: 🖁

40			1						
Piede	đi	Milan	o '	٠	•	•	•	p.	1221: 3
Piede	di	Bolog	na	•		•	•/	p.	1170:15
Mezzo	cu'	bito fa	cro,	o į	oiede	di B	abilon	ia p.	1134:
Piede	di	Lione		•	•	•	•	p.	1052:54
Piede	fud	ldetto	di I	Parig	3i	•	•	p.	1000:
Piede	di	Danin	narc	a	•			p.	974: 1 3
Piede	di	Leide	n		•.	•	•	p.	966: 3
Piede	Gr	eco di	Ca	mpi	dogli	0		p.	943: 3
Piede brac	di I	Londra da M	, e er c a	tre (di qu •	esti	fanno •	un p.	938: 5
Piede	Ro	mano	anti	co		٠	,	p.	924:
Piede	Sve	edefe				•	1	p.	914:72
Piede	Ror	nano 1	nella	Vil	la d e	Mat	tei	p.	913:7
Piede	Ro	mano	in :	Belv	eder	e .	•	p.	910: 13
Piede	Ro	mano .	in C	amp	oidog	lio	•	p.	907:21
P icde	di	Brusse	lles			•	٠	p.	846:3
Palmo	di	Geno	va			•		p.	768:
Palmo	di	Napo!	li		•	•		p.	806: 43
Palmo mur	Ro 1em	mano ente s	in (Cam pra	pidos a Ro	glio, oma	che	c o-	686:33
Palmo	di di	Spags	12			,		p.	654:
								I	EL-

DELLA STEREOMETRIA,

O mifura de' Corpi folidi.

Operazione 95. Tavola 9. fig. 1.

Per misurare le suralelle pipedi non eretti ad angoli retti sopra la base. S I misurano moltiplicando la superficie della base ABOD per la perpendicolare EF.

Operazione 97. Tavola 9. fig. 2.

Per misurare le paralelle pipedi. CI mifurano moltiplicando la fupernicie della bafe ABOD 18, nell'altezza EA 3, il prodotto 54 farà il ricercato.

Operazione 98. Tavola 9. fig. 3.

Per misurare il prisma.

S'I misura moltiplicando la superficie della base
ABCDE nell'altezza BF.

Operazione 99. Tavola 9. fig. 4. Per misurare il prisma non ad angoli retti fopra la superficie della base, SI moltiplichi la superficie della base ABCDE per la perpendicolare IG.

Operazione 100. Tavola o. fig. 5. Per misurare il cilindro.

SI moltiplica la superficie della base ABCD coll' altezza AE.

Operazione 101. Tavola 9 fig. 6. Per misurere il cilindro, che sta obliquo sopra ta bafe .

CI moltiplica la superficie della base ABCD colla perpendicolare EF. Ope-E 3

Operazione 102. Tavola 9. fig. 7.

Per misurare il cilindro tronco obliquamente. SI moltiplica la superficie della base ABCD coll' altezza dell'asse EF.

Operazione 103. Tavola 9. figura 8. Per la misura delle piramidi quadrilatere, e tonde. (I moltiplica la superficie della base ABCD nella derza parte dell'altezza FE, ovvero fi moltiplica la detta superficie ABCD in tutta l'altozza FE, e dal prodotto se ne prende il terzo.

Operazione 104. Tavola 9. fig. 9. Per misurare le piramidi quadrilatere, e tonde colla punta pendente.

CI prenderà l'altezza della perpendicolare HI delha quale se ne prenderà il terzo moltiplicando per la base, come sopra si è fatto.

Operazione 105. Tavola 10. fig. 10. Per misurare le piramidi quadrilatere, e tonde, ma tronche supponendo la superficie inferiore ABCD, paralella alla superiore EFGH.

OI misurano con supporre le piramidi persezionate mifurandole come nella patfata regola ponendo da parte il prodotto, di nuovo si mitura la piramide immaginata ElGH, e quel prodotto ii fottrà dal primo,

quella che resta è la mitura ricercata.

Dovrebbeti in tal regola immaginare certo triangolo proporzionale, che potrebi e imbarazzare la mente, e per facilitare s' è pensato meglio servirsi delle infraicritte regole. Si tomma infieme la superficie della bate, che fi suppone 16. colla superficie della parte tronca fuppotta 9., che fa 25., si prende il numero medio, che si trova con moltiplicare le dette superficie astieme, cioè 9. con 10., che fanno 144., dal qua-

le cavasi la radice quadra, che sarà 12.; al suddetto 25. fomma della superficie superiore, e inferiore s'aggiungerà il numero medio 12. faranno 37., moltiplicando il 37. coll'altezza del tronco della piramide VO, edal prodotto presone il terzo s'avrà il corpo ricercato. Avvertendo sempre, che sendo il tronco pendente, per l'altezza fi prenderà la perpendicolare al folito.

Operazione 106. Tavola 10. fig. 11.

Per misurare un settore di sfera. CItrova prima la superficie convessa ABCD della Deporzione di sfera, in tal modo: bifogua misulare la superficie d'un circolo fatto con il semidiametro AE, qual superficie farà eguale a detto ricercato. Avvertendo, che DB è il mezzo a DC ad angoli retti. Detta superficie si moltiplica con il terzo di CE, il prodotto farà il corpo.

Operazione 107. Tavola 10. fig. 12. Per mijurare la sfera.

SI suppone, che dato il diametro d'un circolo si sappia trovare la circonferenza.

Per avere la superficie convessa della sfera, si moltiplicarà tutto il dianietro AB in tutta la circonferen-

za ADBC.

Per averne il corpo si moltiplicarà tutta la superficie convessa, ritrovata colla sessa parte del diametro; ovvero si moltiplicard tutto il diametro con tutta la superficie, e del prodotto se ne prenderà il festo.

Per il corpo d'una mezza stera ACB fi praticarà la fuddetia regola, mijurando tutto il corpo della stera come s' è mostrato, e del prodotto se ne pren-

derà la metà.

Operazione 108. Tavola 10. fig. 13.

Per mifus are il corpo d'una Conoide ovata, come ACBD.

SI trova con moltiplicare la superficie d' un circolo, che avri AB per diametro, con li due terzi di CD.

Operazione 109. Tavola 10. fig. 14.

Per la misura del corpo d'una porzione di ssera, come ABDCE.

SI farà la regola passata con misurare tutto il corpo del settore ABDCE, dal quale si sottrarrà il corpo del Cono ADCE, per la regola della misura de' coni.

Operazione 110. Tavola 10. fig. 15.

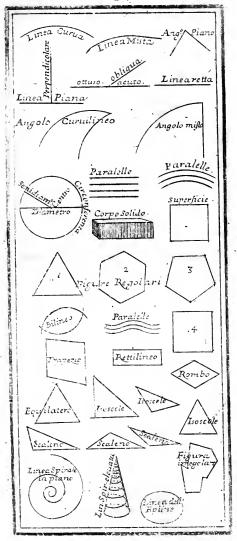
Per trovare il corpo d' una porzione di Conoide evata, come EMGNHV.

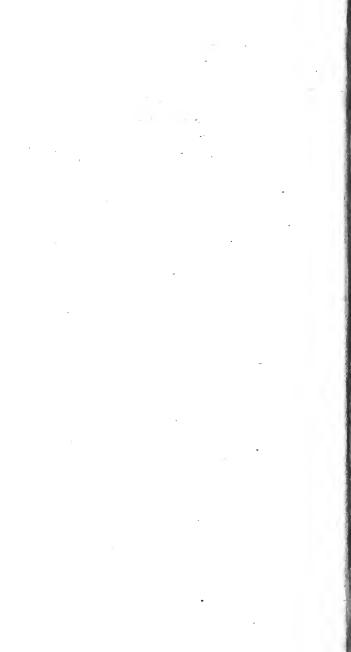
SI trovi prima il folido del Cono EGH per la regola folita, il prodotto di tal corpo si moltiplichi
per il resto dell'asse 10; a tal prodotto s' aggiunga
LO metà dell'asse EO; tutta tal somma si dividera
per la 10 meder mamente resto dell'asse, il quoziente sarà il ricercato.

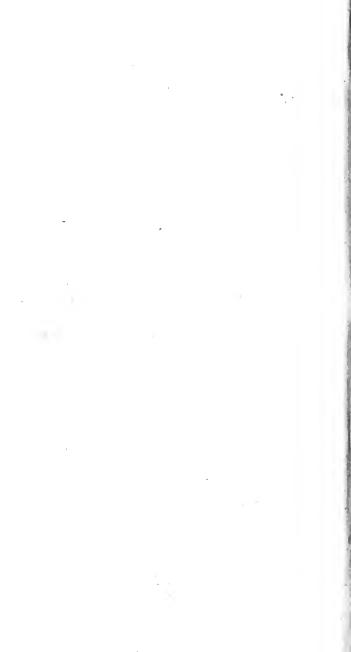
Operazione 111. Tavola 10. fig. 16.

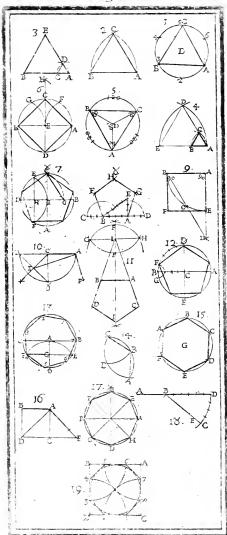
Rex misurure il solido d'un Paraboloide, o'Conoide, Rurabolico corpo, la mezza circonferenza del quale nasse dalla sezione del Cono.

SI trova con moltiul care la superficie del circolo, che gli serve di base, che è BEDC, colla metà della una altezza AG.

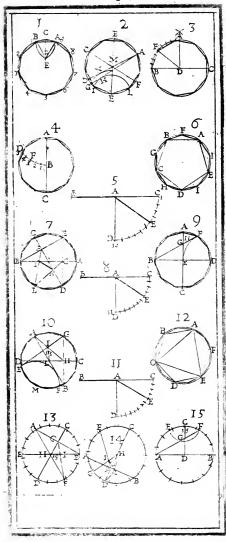




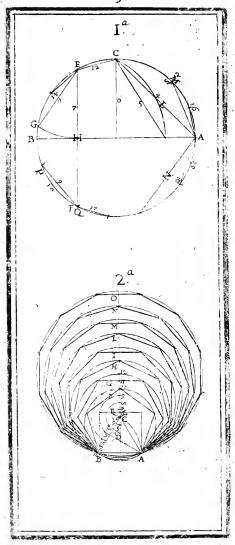




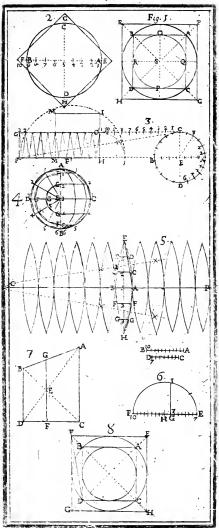


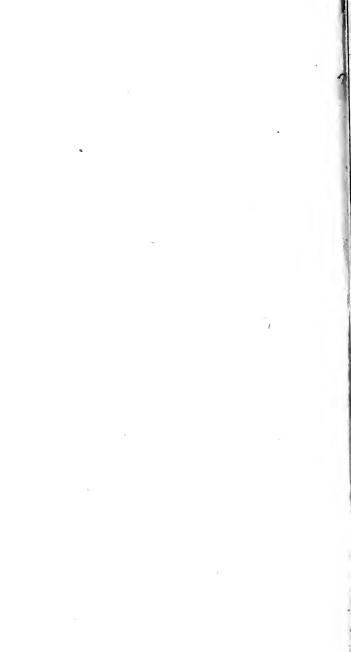


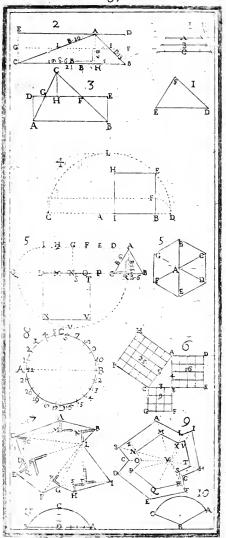


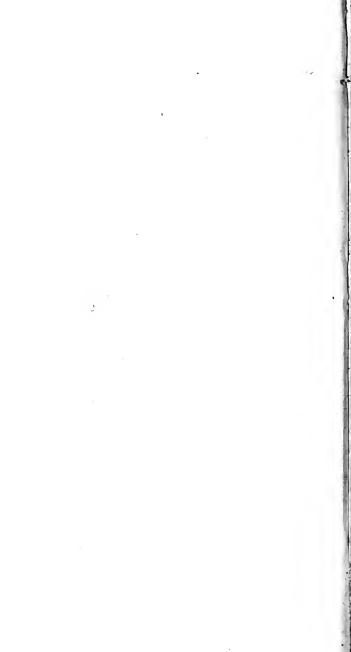


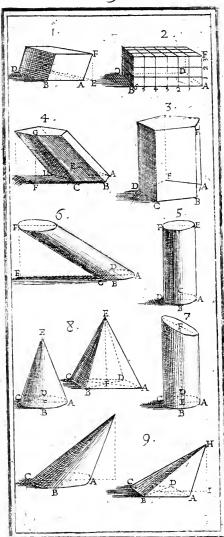


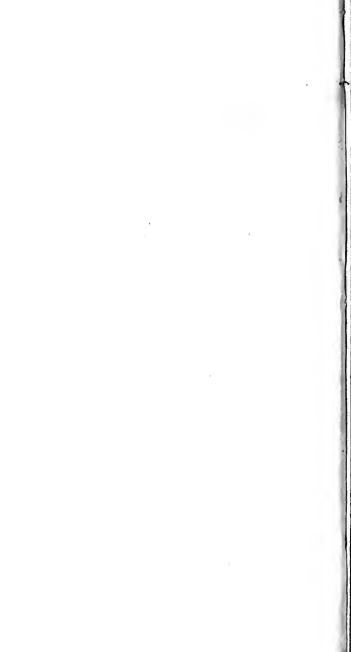


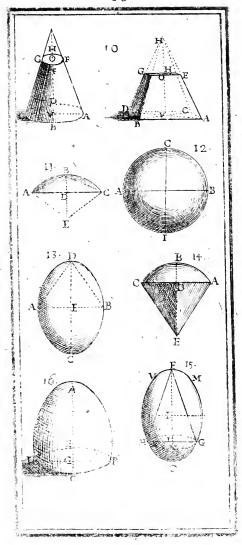


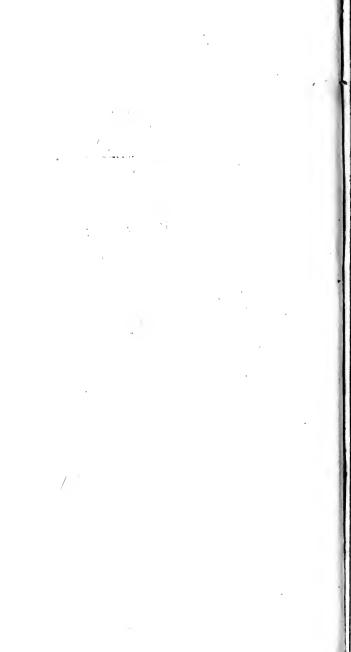












Operazione 112. Tavola 10. fig. 17.

Per li Corpi strani, come Vasi, Statue, o altri irregolarissimi; O che si mettono in un Vaso paralelle pipide capace di tal Corpo, ovvero si fa tal Vaso, o Cassetta interno al Corpo.

Uesto si riempe d'acqua, e si misura tutto il corpo dell'acqua con dentro il corpo da misurarsi.

Levato poi dal vaso il corpo che si voleva misurare, e misurata l'acqua esattamente si fottrarrà dal primo prodotto, ciò che resterà sarà il corpo ricercato. Caso sia corpo, al quale siasi fatto il Vaso all'intorno si levi l'acqua, che si misurò assieme con il corpo dett'acqua, poi rivuotata in Vaso regolato, misurata, e sottratta dal primo prodotto, quello resta-

rà farà il Corpo ricercato.

Stimo sufficientissime le suddette Istruzioni Geometriche, quali ponno addattarsi a misurare qual si sia superficie, e corpo tanto regolare, come irregolare, per non imbrogliare la mente a' Dilettanti lasciando loro la strada con tal lume da poter profeguire, e ricavarne le dimostrazioni più esatte da altri Autori, mentre io non pretendo, che di mostrare praticamente ciò occorre a chi deve operare tanto nell'Architettura, quanto nella Pittura, e Scoltura, e non a chi non pensa che alle sole dimostrazioni. Seguono gl'avvertimenti prima che a sabbricare comincis, esposti colla maggior brevità possibile.

AVVERTIMENTI

PRIMA DI FABBRICARE

Presi da Vitruvio, Paladio, ed altri Autori.

'Architettura è Arte, ed il Professore di quella chiamafi Architetto, derivando dalle voci J greche ARCOS, che significa Principe, e Te-CTON, Artefice, o Fabbro; però Architetto tanto vuol dire, come Signore, o sia Autore, o Rettore d'artificio, o d'opera, e per conseguenza l' Architettura figsifica Capo maestria, o Rettoria nell' artificio.

(1 Ordine.
(2 Disposizione,
(3 Euritimia, o numero,
(4 Simmetria, L'Architettura consiste in

(5 Decoro, (6 Distribuzione.

1 Ordine è una moderara attitudine di membri, e consiste nella quantità delle grandezze, facendo che tutte le parti de' membri corrispondano fra loro, e tutta l'opera; la fua bellezza è la Simmetria, ed il fuo opposto è la confusione.

2 Disposizione è la giusta collocazione delle cose nel difegno dell'Opera da farti, ed è in tre modi, cio è

Icnografia, ovvero difegno della pianta. Ortografia, ovveio disegno dell'alzato. Scenografia, o difegno di tutto il folido.

3 Euritimia, o numero, e grazioso aspetto, e comoda forma nella composizione delle membra, che corrispondano in lunghezza, larghezza, ed altezza, il che si fa tutte le volte, che le membra dell' opera sono convenienti, e corrispondenti alla loro forma.

4 Simmetria è la convenienza delle membra di tutta l'opera, e corrispondenza delle parti separate alla forma della figura fecondo le fue parti, come fono nel corpo umano le membra fue, che si misurano col dito, col palmo, col piede, col cubito, ed altre simili mifure.

5 De-

5 Decoro è perfetto aspetto di tutta l'opera, composta senza disetto coll'autorità di cose approvate, facendo gl'edisici concernenti alle qualità delle cose,

alle quali hanno a fervire.

6 Distribuzione è comoda, ed utile dispensazione delle cose, che abbisognano nel luogo, e moderazione temperatamente nell'opera satta, e da sarsi con ragione, e si sa quando s' accommoda la spesa, il tempo, e la materia acconciatamente a buona riuscita del sine proposto.

Architettura contiene la Gnomonica, e Macchinazione.

Edificazione, e collocazione delle (I Difefa, mura, ed opere ne'pubblici, e (2 Religione, privati Edifici per (3 Comodo in Città, ed in Villa.

Edificazione è propriamente il fabbricare delle mura, Abitazioni, Tempi, Teatri, Fortezze, ed altre fimili cose, così tutto ciò, che al Culto Divino

pubbliche, come s'appartiene.

private per 3 Per comodo pubblico per l'edificazione delle Porte, Piazze, Strade, Palazzi, Tempi, Teatri, Loggie, Acquedotti, Fontane, e tutto ciò, che s'aspetta al comodo, ed uso comune. In Città, Abitazioni convenienti a'Principi, Gentiluomini, Mercanti, Artigiani, e Mercenarj. In Villa, Case per abitazione de'Contadini, per Bestiami, comodi per riporre Raccolti, Mulini, ed altre Fabbriche occorrenti al bisogno nostro.

La Gnomonica considera la luce nelle Fabbriche, le

ombre, e gli orologi folari.

La Macchinazione, o fia Mecanica è il modo di artificiare le materie, e li elementi, e fare qualfivoglia effetto per fervirfi di quelli. Considerazion; nel voler edificare.

5 Sunich, 5 Muro con cantoni, ed offa, 6 Tetto, o coperto, 7 Apertura, e labbra, 8 Fondamento.

r Sanità richiede buon'aria temperata non troppo calda, nè umida, nè fredda, nè fecca, nè puzzolente, il fito ameno, fertile, copiofo di buone acque con vista da Settentrione, e da Levante.

z Regione è il sito d'attorno, ed il piano dove si

ha da fabbricare.

3 Pianta, o Suolo è una parte di spazio determinato da dover cingere di Mura, o sia lo spazio contenuto dall'edissip.

4 Divisione è quella, che divide la pianta in parti minori, come è a distinguere un corpo in più mem-

bra

5 Muro, e qualsivoglia Fabbrica, che da terra s' innalza a sostenere il tetto, ovvero che dentro a quella si fabbrichi, dividendo lo spazio di essa: contiene li cantoni, che sono li principali sostegni, che terminano la Fabbrica: ossa, che sono le colonne, o pilastri, o sostegni simili, che sostenano le parti superiori. Secondo li Grammatici il Muro è quella sabbrica, che circondando sortifica, e ripara le Città, e che cinge le Case private, e sostenta i Tetti; Distinguesi anche in Fondamenti, Scoli, e Frogne, e Pozzo, che del muro è la parte più bassa, che immediatamente si fabbrica sul sondamento. Recinto è parte di mezzo di detto muro, cioè quella sua parete, che fra l'alto, e basso e mezzana. Cornice è termine dello stesso Muro, ed è quella più vicina al Tetto.

6 Tetto è quella parte di faborica, che cuopre l'Edificio, riparandolo dalle pioggie, ed ancora

ogn' altra parte fimile.

7 Apertura, o labbro è quella, che dà entrata, o uscita, o lume all' Edificio, le cui pilastrate, che come colonne stanno di quà, e di là da dette aperture, si chiamano labbra, o erte.

& Fondamento non è parte di Fabbrica, ma è quel

ĺa –

la materia, fopra la quale si erigge la Fabbrica. Il luogo per il fon- (piano, o (di (fasso, o terra, damento sarà o (pendente (di (ed arena umida, e molle.

Coperto o di (Sabia minuta, o grossa, Creta, Tusso, Giara mescolata.

In qualunque fondamento non si sidare di ruine, o dirupi, ma spianisi il sondo.

Il fasso vivo da se solo è ottimo fondamento, per fondare nella terra si cavi sino che si trova il sodo.

Nelle pendenze si cominci a cavare nel basso, ne' luoghi molli piantisi de' palli, e ne' più molli, e più

arenosi si piantino più spessi, e ben battuti. Li palli quanto faranno più spessi, e ben battuti meglio fard, e la loro grossezza vuole essere come i a 11,

o al più come r a 8 della fua lunghezza.

La pallificata fia di grossezza doppia al muro.

Il muro fia di groffezza maggiore nella parte inferiore, che nella superiore.

Il fondamento sia sempre di materia, per quanto si

puole, foda con calce, ed arena.

Modo di murare in tre forme.

Reticolato si fa con pietre di forma quadra poste con gl'angoli d'alto al basso, che non siedino in piano, e mostrino forma di rete; incerto, o antico è fatto con pietre d'angoli retti poste a sedere orizzontalmente una fopra l'altra, con le congiunture così difposte, che la superiore non sii in dirittura dell' infcriore, facendosi che la congiuntura sopra venghi nel mezzo della pietra di fotto, e farà o =

(Eguale, quando tutte le pietre avranno eguale al-

tezza, poste tutte per ordine.

(Ineguale, quando gli ordini delle pietre non han-

no la medefima altezza.

Riempito, che fi fa di varie pietre di qualunque forma, cioè con le più piane si forma fronte al muro in forma, che sembri formarsi una cassa, la quale nel di dentro fi riempie con altre pietre più minute, mescolate con calce.

Le Fabbriche si fanno con (2 Calce , 3 Arena , 4 Mattoni ,

Ogni pietra fard o Molle, Temperata.

La pietra molle cavata di nuovo è durevole al coperto, ma allo scoperto per li geli, acque, e gran calori si spezza, e vicina al Mare è mangiata dal salso.

La pietra temperata sopporta il carico, e l'ingiuria

del tempo, ma al fuoco fi spezza.

La pietra di cava si assina, e s'avviva cavandola d'estate, e lasciandola per due anni esposta all'ingiurie del tempo s'affoda, e questa se s'averà da spezzare si spezzarà in rottami, che si porranno ne' fondamenti, e le altre ferviranno in ogni luogo.

Pietra (più imbibisce la (bianca, che la fosca, (trasparente, che l'opaca,

l'intrattabile è quella, che s'assomiglia al sale.

(Asperso d' arena è aspro. (Se gliene usciranno delle punte è indoma-

bile.

Susso (Asperso di goccie, e cantonate è più sodo. (Mezzo venato è più intiero . (Più durabile è quello di color anzi piegato, che limpido.

Migliore è quello, la di cui vena è fimile

alla pietra.

Varie vene, e proprietà de' Saffi. Sottile mostra la pietra spiacevole. La più torta, e che gira è più austera.

La più nodofa è più acerba.

Facilmente si fende quella, che nel mezzo ha una vena rossa, come putrida.

La biancheggiante con facilità si fende.

Quella che par giaccio verde è difficile da fendersi. Varia, cioè di molte vene è incostante, e creppa.

Di vene diritte è peggiore dell'altra.

Quel-

Quella, che ha le schieggie più acute, e terse è più

Quella, che spezzata rimane più liscia in superficie

è più atta allo scalpello.

Quanto più biancheggia, tanto meno ubbidifce al ferro.

La fosca quanto più la Luna scema, tanto me-

no è costante al ferro.

Quanto è più ignobile, tanto più dura, e que-

fla è la vernosa.

Quella, che non asciuga l'acqua è più cruda, e più grave, e più soda; la più liscia è più leggiera, e più fragile.

Quella, che fregata sa di solso, è più dura dell'

altra.

Quella che più refiste al scalpello, più dura nell' acqua, ed al tempo.

Di nuovo cavata è più tenera, e più facilmente si

lavora soffiando ostro, che borca.

Quella che nell'acqua si fa più grave, si disfa per l'umore.

Quella che per il fuoco si ssoglia, non dura al Sole.

Della Calce.

Pietra per far calce (fecca, è buona qualunque purchè fia (fa, che fi consumi al fuoco.

Calce fara miglio (bianca, (che bagnata, re di pietra, o felce (leggiera, fa gran strepito,

Calce conviene, che (dura nelle murature, fia di pietra più (fpongofa nelle intonacature.

Calce cuoce in ore 60, e cala al peso due terzi della sua pietra, una parte di quella si compone con arena,

o di (cava parti tre, mare, o fiume parti due.

Polve pozzolana mista con calce, e cementi è nelle Fabbriche maravigliosa, e massimamente nel mare, sotto acqua, e ne' fondamenti viene durissima.

Dell' Arena .

	2	CAN THE CAN			
(Cava, ((fard o graffa,o magra.	
Arena (Fiume,	ا خ	nero	(, (, ,	
farà o di C	Mare Calc	olore > b	ianco	> lara o > graffa,o	
7	Pozzo,	> r	offo	magra.	
`	aspra al fre	egare .		le fondamenta	
	angulofa,	2010		mescolate con	
Arena è	fenza terra			micreoiate Con	
migliore	magra (CIIa	,	per	giara intonacar mura de' fiumi, i volti continui delle Cafe.	
migliore	magra,	c	-	mura de numi,	
- 1	che presto a	nenga,		i voiti continui	
	nera,			delle Cafe.	
- 0	((Java lia (cavata	di fresco,	
Fra queite	quella di 🕻 l		nu gr	ossa, e vicina alla	
	(riva,			
	(fecca	,			
Mare prefi	to fi (bagn:	a ,			
	fecca to fi (bagna (disfà	per il f	alfo.		
	1	graffa			
	1	tenace			
				muraglie -	
Arena di cava è fa pelli nelle muraglie,					
	1			cade,	
	1	1 non 10	nenta	il peso.	
	73 //	. 37			
		i Mattor			
Mattoni	bianchigna,			Primavera, o d' Autunno con pa-	
faranno j	cretola,	: fatti	di .	Autunno con pa-	

	, Deill L	14010111 .	
Mattoni faranno di terra	bianchigna, cretofa, roffa, o fabbione ma- fchio.	fatti di	Primavera, o d' Autunno con pa- glia tagliata, fec- chi di due anni, e cotti di forma o
	12.5	ten	quadrilunga, o triangolare, eri, durabili, di

perchè fono più buona presa, resistenti al peso.

La Terra non sia arenosa, giarrosa, ne sabbiesa perchè per la loro asprezza, e gravità in opra sono debole, non si compongono, bagnati cadono, ed aggravano la Fabbrica. De' Legni .

Tagliansi in principio dell'Autunno sino alla midolla, e così lasciati sino, che uscitogli per il taglio l'umore restino secchi, e poi si gettino a terra.

Generalità di Legni.

Li più fodi fono | gr incust delli ferrili, li cresciuti allo scoperto. el' inculti delli domestici .

in luoghi conforme alla propria natura verso Borea, più, che ad Ostro.

Delli | più tardi al fruttar, domestici che produchino frutta più acerbe,e più rare. Ciaf- | di color bianco, e men denfo, e più trattabile, chedun che più vive, più si conferva al taglio,

legno | che è di minor midolla è più torte. Del le- , le parti più , midolla piùforti dell'altre

gno fono | vicine alla | fcorza più tenaci.

terra; più ponderosa, Le parti della pianta vicine a mezzo, più freiche, Hinteriore, più comode.

Rovere .

Per pallificare | Alno, | che dura Rovere, | fotterra

Pezzo, Pino, Faggio . Caltagno.

Per travature

Larice, Castagno, Rovere, Abete, Cipresso.

BRIEVE TRATTATO

Dell' Architettura Civile in generale .

Er trattare con facilità le parti dell'Architettura Civile in generale, e con la maggior brevità fia possibile, toccando folamente quello, che è di necessità, mi sono appigliato alla sottonotata maniera veduta in un manoscritto cavato dal Testo di Vitruvio, e da me posta in quella parte, parendomi a proposito, cominciando dagl'avvertimenti necessar nell'ediscare Tempi, Chioitri, Palazzi, e Case per ogni grado di Persone.

Nell' edificar Tempi . fi deve amertire prima:

Avers entitles a empl	, ji weve a	vveriire prima.			
	di tutto il corpo del Tempio, delle Capelle co' fuoi Altari, delle Sagrestie,				
i					
Il compartimento					
• (delle Porte, delle Luci,				
}					
	de' comodi per li Religiosi.				
Nell' edificar Edific					
al Culto Divino, o pi	Dorico,				
zi, leatri, Archi, ed	altro, fi	Jonico,			
confideri fe l'orname		Corinto,			
Lolonne farà		Composito.			
	Pieno	stillos, cioè stretti,			
	Siftilos, cioè larghi,				
Gl'Intercolonj faranno o Diastilos, cioè rilasciati,					
Areostilos, cioè liber					
	Eustil	os, cioè graziosi.			
	larghezza,				
Quanto alli fpazj fi	lunghe	zza ,			
Quanto alli spazi si deve considerare la	aliezza				
	profond	dità.			
		del Muro,			
Il fito, ch	delle Colonne,				
deve il l	delli Vani,				
	_	de' Pilastri.			
		' Il trat-			

55

Il trattare qui diffusamente degl' ornamenti dell' Architettura non vedo sia necessatio, mentre la appresso nelle divisioni della medesima tratteremo.

Quadrangolare,
Rettangolare,
Efang dare,
Ottangolare,
Dircolare,
Ovale,
A Croce greca,
Composta,

Ciaschedun Tempio sarà di pianta o Gircolare,

Che cosa sia z Sito,
3 Spazio

3 Spazio.

1 Vano è ciaschedun' apertura di porte, loggie,

finestre, ed altre simili'.

2 Sito è tutta la parte del piano, che viene compresa nella parte dell' Edificio, e si distingue in muro, e spazio.

3 Spazio è quella parte, che fra le mura si può cal-

pestare, o in qualche modo occupare.

Che cofa fia Volto a 3 Mezzabotte,
4 Crociera,
5 Cupola perfetta.

Volto a Cupola è quello, che copre un muro di

forma circolare.

2 Volto a Spigo è quello copre quattro mura, e che fa spigo con gl'angoli del medesimo.

3 Volto a Mezzabotte è quello, che è fosentato da due mura solamente, o archi fatti sopra pilastri.

4 Volto a Grociera è quello, che si fostenta fopra quattro archi fatti fopra di otto colonne, cioè quattro negl' angoli, e quattro che formano il quadro di mezzo fopra le diagonali, del quale vi resti lo spigo.

5 Volto a Cupola perfetto è quello, che dimostra ess re formato da più archi, che s'hitersecano nella sommità, come se più colonne sossero poste nella circonferenza del cerchio, e da ciascheduna di esse sosse elevata una linea curva in modo, che egualmente tutte n congiungessero in un panto. Volto a Vela è quello, che si regge in quattro archi senza sar angoli, ipicquato, e senza linee.

Che cofa fia 2 Cofcie delle Volte, 3 Fogna, o Cava, 4 Palco, o Solaro, 5 Pavimento.

2 Tribuna spiccata è quel Volto dove pare, che concorrano più volte a mezzabotte, e si vede per la più ne' Tempj d ordine Gottico.

2 Cofcie delli Volti fono quelle, che stanno tra le mura nel sianco del volto sopra i piedi del medelimo

volto posato sopra cornice, o altro.

3 Fogna, o Cava fotterranea è fatta o come fosso per mettere, e confumare le immondezze di Cata, evvero come Condotto, per condurie fuori della Città ne' fiumi, o mare.

4 Palco è quel Suolo nelle Cafe fatto di legno, che è fotto il tetto, e questo ferve come di granajo, o

imile.

5 Favimento è il Suolo sul quale si camina, e spafseggia, e si sa sopra a' volti, o tasselli di legname, ed altro.

		Porte,	Autiporto,	Donne,
นิง เกิ	를 Vani,	Finethre,	Chioîtri ,	Figliuoli,
€.	eioè	Fumajuoli,	Sale per	mangiarvi la
÷	Au	Fugne.		State.
0	O Scala, Sala, 2 Camere, E Cucina,			
0	-Sala,	E più per	Camere, ed	il Principe,
Ĕ	g Camere,	Palazzi de'	apparta-	la Mogne
ບັ	E Cucina,	Principi	menti per	Figlinoli,
٠ يو	🗏 Difpenfa 🔊		į.	Servidori ,
P4 -	S Cammini	•	•	serve, e
	Cantina,		Tesoreria,	Forastieri.
	Cisterna,	o Fonte,	Armeria,	
	Granajo.	-	Prigioni.	

Sala per udienza, Cortile, Piazza E più per Perfone di Loggia, e passeggio, Loggia, Libreria Stuffe, Forno, Stalla. Libreria,

Se scolard in fiume,

Se non fcorre sial

Serva a' necessarj, lavatori, fonti, ci-

sterne, e poggie.

Stalla .

fenza lastrico.

Vani nel muro facciansi per ordine uno fopra l'altro, acciocchè spezzino le offature.

Nella principal facciata Porta sia al più, alta due quadri; baffa, due terzi della fua larghezza.

ſiа

grande a Settentrioo mare sia lastricata; sinestra ne per ricever aria; picciola ad Oftro, perchè la troppa luce non offenda; alta due volte la fua larghezza.

se è fatta | buon' aria, grande; verso la trist'aria, alta dal pavimento, acciocchè il vento non incontri gli Uomini, e si rompi nell' opposto muro.

Fumajuolo, o Camminajuolo fopravanzi al tetto. addatifi al vento, acciò non ingoi il fumo.

Essendo senza gradini, la sua pendenza sii un

feito della fua lunghezza.

Che li fcalini non siano più longhi d'un palmo, e due terzi: ne alti più di tre quarti di palmo. Faccianfi non più, che fette in nove gradini da

un ripofante all'altro.

La luce non sia bassa più di tre quarti della lunghezza del piano, o ripofatore, acciocchè li fcalini non restino in ombra, che così verrà ad essere colla medesima proporzione alli scalini, o gradini.

per l'Estate facciasi grande,

con molte finestre vicino all'acqua, a vista di Giardino. da Settentrione,

Sala

scala

Sala per l'Inverno fia rinchiufa, con cammino verso Ostro, non più lunga di due larghezze. Camera sia | la Primavera da Levante, la State da Settentrione, l'Inverno da Ostro; larga almeno la metà della sua lunghezza. Cucina sia provveduta di più comodi, e di acqua conforme al bisogno: in luogo nascosto, e comoda agl'appartamenti domestici:vicina alla Sala ove si mangia. Capace nel muro, ed anzi torto, che diritto, con ottimo fummajuolo. rimotto dalle pitture, e da' venti, che non passino travi nella canna, e se si puole capace d'entravvi il cara capace nel muro, ed anzi torto, che e se si puole capace d'entrarvi il Spazzacammino. Cansina sia | fotterranea, con luce a Settentrione; non soggetta a rumori, nè a puzza; comoda all'acqua, co' suoi scoli; capace per il bisogno della Casa. riempasi di Primavera, con buon' acqua, che si usi, e muova frequentemente; abbia più bocche. lontano da Fogne, Canali, e luoghi sporchi. fecco,
in luogo temperato,
remoto dal vento.
lastricato di Mattoni,
ben coperto,
con sue casse di Mattoni cotti, e ben politi

per tenere la farina fresca.

Luce

pigliasi a Cielo aperto, con minore impedi-Luce | mento, che si può;
per gl'Appartamenti d'Estate verso Levante,
e Tramontana e Tramontana; per l'Inverno verso Mezzogiorno, e Po-

Loggia, sia comoda agl'appartamenti, e scale; la fua larghezza in proporzione all' altezza la metà, o fecondo il comodo.

Libreria sia in luogo | remoto da' rumori, asciutto, e con lume, da Oriente, a Tramontana.

con { più Camere, per suo uso; luce ad Occidente, e alta; in luogo remoto suori della soggezione, e comodo dell'acqua.

Forno sia vicino (alla Cucina, alle Stanze domestiche, e simili. discosto dalla Cantina, con Stanze rinchinse, e suminose; comodo all'Acqua, eal Cortil ruffico.

in luogo, che la puzza, e rumore non molesti la casa; Stalla sia | comoda all'Acqua, Fonte, ed Abbeveratojo; con luce da Tramontana.

Cortile, Antiporto , Chioftri .

secondo il biso. grandi, Piazza, ornati, gno, il diletto, ed Poggioli, fiano comodi a Scale, il comodo. ed Appartamentil

in luogo ficuro, con più Stanze, Tesoreria, e sia comode per il suo uso, in sorma, computisteria che il Padrone possa segretamente landaryi .

Prigioni fiano

alcune

grandi, picciole, umide, prive di luce, rilasciate,

tra loro remotissime, cinte di fortissime Mura; con Porte moltiplicate, picciole, e ferrate, e remote dall' udir suori, con sogne strette.

Armeria sia in luogo asciutto, non abbia luce da Ostro, nè da Ponente.

Stanze, che non vogliano rumori facciansi tra Vol-

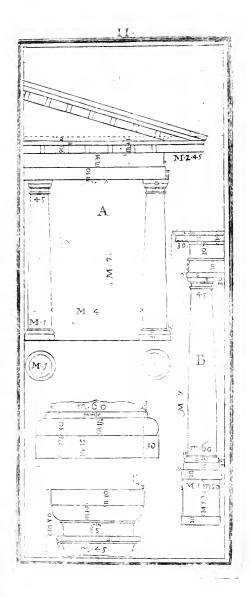
ti, ed abbiano la luce da Settentrione.

Le Guardarebbe facciansi in luogo asciutto, che abbiano sil lume da mezzo giorno; in alto, lontane dalle umidità, e che se gli possi dar'aria secondo occorre.

Le Stanze più luminose

la mattina, faranno le voltate a Levante; la sera, quelle a Ponente.







PARTESECONDA CONFORME AL TESTO

DI VITRUVIO, E SERLIO

Delle Divisioni delli cinque Ordini dell' Architettura.

DELL' ORDINE TOSCANO SUA ORIGINE, E SUA DIVISIONE.



origine di quest'Ordine viene dalla Tofcana, ove su inventato. Quest'Ordine, come vedesi in Vitruvio, resta senza ornamento di membrature nella cornice, e resta affatto senza piedestallo; gli pone

e resta affatto senza piedestallo; gli pone Vitruvio nel libro 3. cap. 2. per Architrave un legno riquadrato, poi in luogo di fregio altre teste di legni, e fopra quelli vi avanza lo sporto del coperto formato da'legni delle gronde, quale sporto Vitruvio al libro 4.cap.7.il fa per la terza parte dell'altezza della colonna, base, e capitello. Le cornici poi vi son state aggiunte da' Comentatori di Vitruvio. Quest'Ordine serve come a dire per base, o piedestallo agl' altri: Serve per Portici rustici, con quella purità posta da Vitruvio; poi accresciuto con altri ornamenti di pietre rustiche, può servire anche per ornamento di Porte di Città, e con Conchiglie, Tuffi, ed altro per Fontane, Groteschi, e cose simili. Oggidì è arricchito da alcuni membretti nella cornice, che non alterano il suo grado, come si vede in molte Fbbriche antiche, e moderne del Palladio, Vignola, e Serlio con molta bella grazia, che non sopravanza il Dorico, e tiene della sua fermezza, come vedrassi nelle divifioni di detti Autori.

Al giorno d' oggi non potiamo fervirsene interiormente per Tempi, per avere più del rustico, che altro, come anche han satto li Gentili al detto di Vitruvio; ma ora al nostro proposito non viene a tempo, ma bensì ne'Teatri, Giardini, Palazzi, Fortezze &c.

Ora

Ora troviamo in Vitruvio al libro 4. cap. 7. dove tratta delle ragioni Toscane de Sacri Tempj, nelle parti esteriori dice, dover' essere la Colonna Toscana in tutta la di lei altezza moduli 14, ristretta di sopra per un quarto della sua grossezza levata nella parte da basso.

L'Intercolonio di quest' Ordine vien chiamato A-reostilo, cioè libero, e spazioso, si sa di quattro diametri, ed anche più, o meno; mentre estendo gl'Archi ravi di legno, ponno reggere senza peri-

colo il peso del coperto.

La Bafe, o Spira alta per la metà della groffezza della colonna, ed arbia l'orlo, o dado a festa, acciocchè non restino rovinati gl'angoli della zocca di dette basi. La grossezza della cotonna nella parte da basso, sarà per la settima parte della sua altezza, quale chiame, assi modulo, che andrà diviso in parti 60, e ciascheduna di quelle in terzi, in quarti, e secondo occorrerà, e ciò per non moversi nelle divisioni de' membri. Della base, capitelli, ed altro dal Testo di Vitruvio, siccome il medesimo subdivide molto, come anche conserva le stesse fubdivisioni, e proporzioni giuste il Serlio; Così ho posto assieme e Serlio, e Vitruvio, non avendovi ritrovato alcun svario, e quello che fa di più il Serlio lo accennerò particolarmente: parendomi così necessario, e più brieve ho trasportato giustamente le divisioni a minuti, e rotti, come si vedranno notate per numeri nella Tavola 11, mentre parmi affai più comodo (come ha fatto il Palladio) fervirsi del modulo diviso in 60 minuti, e con quello mifurar tutte le membrature, sporti, e quanto abbifogna, parendomi essere assai più facile tal divisione.

In questi due Autori non ponno dividersi per altezza, ma solamente dal diametro della colonna, come sopra s'è detto, pigliandolo dalla parte da basso, dividendola in parti 60, quale sarà il modulo, e ciascheduna di quelle in quarti, terzi &c.,

come fopra abbiamo detto.

Nel '

Nel dett' Ordine da Vitruvio al Serlio non v'è differenza alcuna nella colonna, base, e capitello, manella cornice v' è differenza affai, mentre quella di Vitruvio è tutta composta di legnami, come si vede nella figura A; e in quella del Serlio vi fono alcune membrature, come si vede alla segnata B, e il piedestallo v'è pur aggiunto dal Serlio, ancorche non ne faccia menzione; ma in alcun non tratta delle sue misure non facendone caso, ma qui nel Serlio fa del piedestallo il suo vivo di proporzione quadrata, con aggiuntavi la fua cimafa, e hase. Nella Tavola 11, come si vede la figura A, essere quella del Testo di Vitruvio: e'l B col piedestallo, e cornice del Serlio; ma le basi, e capitelli comuni, non estendendomi in altre spiegazioni, mentre ben si conosce per numeri schiettamente le sue misure; Ora verremo al Dorico.

Non vi si pongono nomi delle membrature, quali saranno possi nella terza Parte nel Palladio; come neppure la sussellatura delle colonne, ed altre cose, che si ritroveranno nella Parte quinta alla Tavola 61, e ciò per non replicarle in molti luoghi.

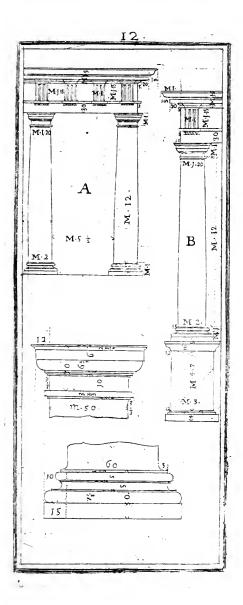


DELL' ORDINE DORICO.

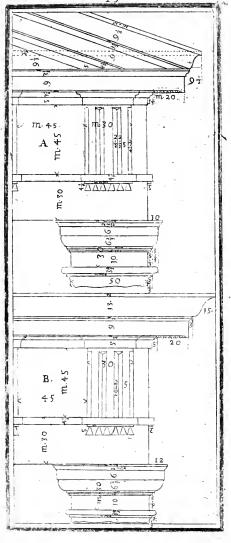
Origine di quest' Ordine Dorico su ritrovato da' Dori, Popoli della Grecia, come attesta Vitruvio libro 4. cap. 1., e secero la colonna di sette grossezze in altezza, quale divisa per metà, una la chiamarono modulo, quale da noi è diviso in 30 parti; che chiameremo minuti, e ciascheduna in terzi, in quarti, e secondo occorre.

Tavola 12, e 13.

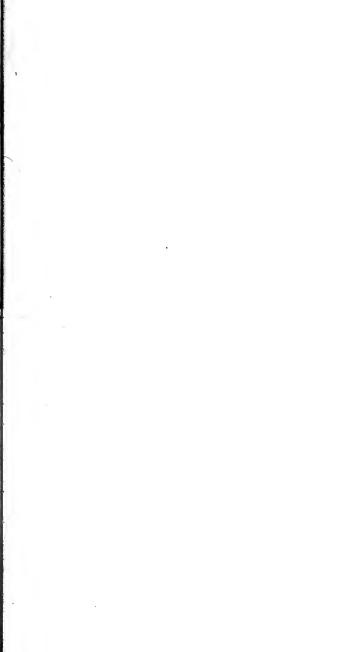
Il suo Intercolonio vien chiamato da Vitruvio Diastilos, cioè di tre diametri, ma perchè non si può far' altro, che di due diametri, e tre quarti a caufa delle mettoppe, e triglissi, che non verrebbero disposte conforme la sua soggezione, che le mettoppe venghino tanto alte, come larghe; così dett' Intercolonio andrà com' è segnato nella figura A, levata dal Testo di Vitruvio, e segnata per numeri giustamente, come si vede. La segnata B, fecondo il Serlio alla quale v'è aggiunto il piedestallo, quale resta il suo vivo in altezza, colla diagonale del quadrato della fua larghezza, con aggiuntovi la sua cimasa, e base; il capitello, e base resta comune a tutti due gli Autori Vitruvio, e Serlio, come si vede nella Tavola 12, e 13; e la cornice fegnata A con il fuo capitello, e quella del Testo di Vitruvio comentata, e posta da D. Daniel Barbaro Patriarca d' Aquilea al libro 3 cap. 3; l'altra fegnata B, e quella di Sebattiano Serlio al lib. 4 cap. 6; Di quest'Ordine non ne trattaremo altro essendo giustamente per numeri disegnato tutto: Ora passaremo al Jonico.

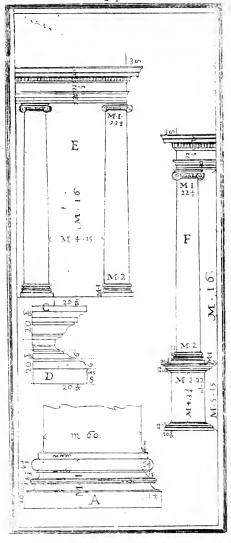


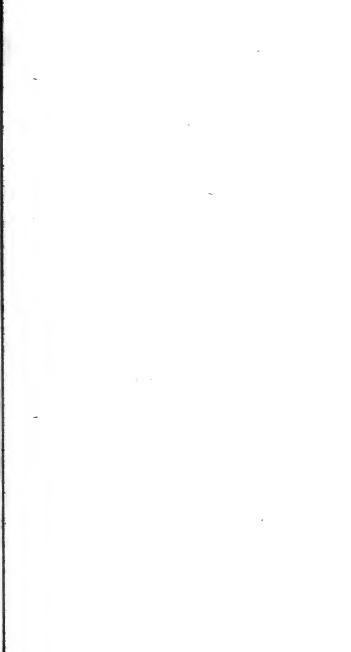


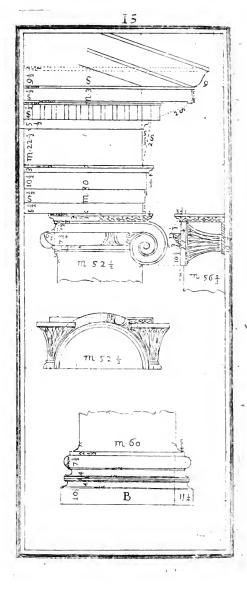












DELL'ORDINE JONICO.

Ovendosi formare l'Ordine Jonico, è ben di necessità accennarne prima la sua origine, la quale fu, come accenna Vitruvio lib. 4. c. 1, che avendo li Joni preparate le colonne per formare un Tempio a Diana d'Ordine Dorico, e conoscendo la difficoltà nelle cornici, fregi, ed architravi a causa delle metope, e triglissi, risolsero di formare altro Ordine, riducendolo alla misura, che poi è chiamata Jonica. La grossezza della colonna, per l'ottava parte della sua altezza colla spira, o base, ed i capitelli, che a simiglianza di piumazzi legati con treccie di capelli; e di più facendo le striatture, o canellature, che formaffero le faldi delle vesti matronali, composero l'Opera Jonica, che ne fortì, come in appresso si farà vedere nella Tavola 14, e 15, dividendo la colonna da basso in parti due, una delle quali farà il modulo, che è diviso in parti 30: ed una di quelle in terzi, in quarti, o in ottavi, e secondo occorrerà, procedendo come segue. La figura E senza piedestallo, e tale quale viene scritto da Vitruvio ne' comenti del Barbaro al lib. 3 cap. 3; Il suo Intercolonio è detto da Vitruvio diastilos, cioè di due diametri, ed un quarto; Le altre misure segnate diligentemente per numeri da se stesse si fanno conoscere. La segnata E, e qual'è posta nel Serlio, ed è simile a quella di Vitruvio, colla fola aggiunta del piedestallo. Le cornici del quale son la cimasa segnata C, e la sua base segnata D. La base segnata B alla Tavola 15, e tale quale la descrive Vitruvio. La base segnata A è quella descritta dal Serlio; così pure li capitelli, e cornici non ritrovandofi alcuna differenza dall' uno, all'altro. La cornice-della Tavola 15 ferve a tutti due gl'Autori, non avendovi trovato alcuna differenza: perciò passaremo all'Ordine Corintio. Non vi si pone il modo di formar la Volura, mentre si mostra nella quinta Parte alla Tavola 60; come pure per li capitelli sonici negl'angoli della fuddetta quinta Parte alla Tavola 65. DELL'

DELL' ORDINE CORINTIO SECONDO VITRUVIO

al libro 4. cap. I.

'Ordine Corintio non ha altro di più del Jonico, che l'altezza del capitello. Fu quest' Ordine da' Corinti inventato, e da Calimaco loro Architetto, aggiuntovi il capitello ad imitazione d'un vaso, o cettello, che espoito al Sepolcro d'una Vergine di Corintio, a caso sotto a detto vaso vi si ritrovò una radice di Accanto, quale germogliando quattro rami negl'angoli, venne a formare con quelle soglie il capitello, che dal detto Calimaco su posto sopra la colonna; ma siccome tutte queste sono prove sì sievoli, che non admettano tanta sede, così non m' estendo a spiegarne più diligentemente l'origine, ma attendero alle sue particolari misure poste tanto da Vitruvio, come dal Serlio, disegnate nelle Tavole 16, 17, 18.

E perché Vitruvio non fa menzione alcuna dell' Ordine Composto, o Romano: proseguiremo pertanto solamente a trattare di quello del Serlio, qual' è di peso levato dall'Ansiteatro di Tito, e così pure se n'è servito molto Bramante Architetto, e Pittore in moltissime Fabbriche, che io ho veduto per l'Italia. Ora ritorniamo alle divissoni dell'Ordine Corintio, quale si sarà dividendo la colonna in parti due da basso, una di quelle sarà il modulo, quale dovrà dividersi in parti 30, e ciascheduna di quelle in terzi, in quarti, in ottavi, secondo accaderà, e si vedrà notato per nu-

meri nelle tre Tavole 16, 17, 18.

La colonna, e cornice fegnata B, e C è comune ed a Vitruvio, ed al Serlio. Il fuo Intercolonio chiamato Siftilos è di due diametri; le misure della cornice, fregio, architrave, capitello, e base è quello di Vitruvio alla Tavela 17 diligentemente segnato per numeri. Il suo piedestallo posto dal

Ser-

Serlio è quello, che diviso per altezza in parti 9, una serve alla sua cimasa, è l'altra alla sua base fegnate ambi B. L'altra colonna, base, capitello, piedestallo, e cornice segnata D è di Ordine Composto, estratto dal Serlio nell' Anfiteatro di lito; divide tutta l'altezza del piedettallo in parti 10, una delle quali è la fua bafe, e l'altra la fua cimafa, e tutto il vivo ne restano otto, le sue cimase sono le segnate A, e la base pure A. La saa cornice, fregio, e capitello è quello della Tavola 18 diligentemente fegnato per numeri, che è quanto pretendo dire delle divisioni delli due Autori Vitravio, e Serlio, non prendendo da' medesimi che la divisione degli Ordini, mentre chi dovrà inventare non ha che da valerfi di quelle, distribuendole a suo luogo secondo la qualità delle Fabbriche, che si dovrann' ornare, e la proprietà loro. Vi sono certi avvertimenti in ordine alle diminuzioni delle colonne nella parte di fopra avvifate da Vitruvio lib. 3 cap. 2, quali anche sono necessarissme, massime nelle distanze, nelle quali si vedono le Fabbriche, che fanno affai mutar figura alle operazioni; l'area spaziosa che la circonda le scema la sua grossezza, e perciò avvertisce Vitruvio al libro 3 cap. 2, che la colonna alta 15. piedi sia divita la fua grossezza nella parte da bassoin parti 6, e 5 di quelle farà la grossezza nella parte di sopra. Se da 15 a 20 piedi sia alta la co-Ionna, sia divisa nella parte da basso in parti sei, e mezza, di quelle se ne faccia la colonna di sopra cinque, e mezza. Se da 20 a 30 è alta la colonna, sia divisa da baso in partifette, e sei di quelle facciano la fua groffezza nella parte di fopra.

Se poi la colonna farà di piedi 30 in 40 la sua altezza farà divisa nella parte da basso in partifette, e mezza, e sacciasi di sopra sei, e mezzo; Se da 40 a 50 tutta la grossezza sua da basso sara divisa in parti otto, e sette di quelle saranno la sua grosezza nella parte di sopra, così si andrà procedendo per rimediare alla distanza, e al dimi-

nuimento che vi fa l'area attorno, e questo è ciò descrive Vitravio; però parmi, che a tal disordine vi si rimed, più giustamente mediante la Prospettiva Teorica, che qui non tratterò per lasciar liberi li detti di Vitruvio, non ponendovi ora altro, che il suo. Evvi anche altra offervazione sopra le cornici, dicendo Vitruvio al libro 3 cap. 3, fe le colonne faranno da 12 in 15 piedi l'altezza dell'architrave sia per la metà della colonna da basfo, ed a proporzione di quello si formi tutta la cornice, come s'è insegnato nelle scorse divisioni dell'Architettura; Se da 15 a 20, sia partita l'altezza della colonna in parti 13, e l'altezza dell' architrave fara una di quelle; Se da 20 a 25, fi a divisa tutta l'altezza in parti dodici, e mezza, ed una di quelle sia l'architrave; Se farà da 25 a 30, di dodici parti della colonna una fia l'altezza dell' architrave: ed oltre di questo secondo la rata parte allo stesso modo dall'altezza delle colonne devono esere espedite l'altesze degl' architravi, perche quanto più ascende l'acutezza della vista, facilmente taglia, o rompe la densità dell' aere, e però debilitata, e confirmata per lo spazio dell' altezza riporta a sensi nostri dubitatamente la grandezza delle misure; parole proprie del Testo di Vitruvio, perciò dice: Gl' Intercoloni portano anch' essi non solo per la sodezza degl'architravi, ma anche per la distanza sopraccennata; perciò nelli cinque aspetti de' Tempi Vitruvio nel libro 3 cap. I chiama Antis di due colonne a'lati della porta, e due pilastri negl' angoli della facciata; La seconda Prostilos, e questa è di due colonne a' lati della porta, e altre due in faccia alli pillastri delle cantonate, e altre due ne' fianchi; La terza chiamata Peripteres, cioè a lato d'intorno con altre colonne; La quarta Dipteros, cioè di due ali di colonne; La quinta, ed ultima Hipteros, cioè scoperto: ma siccome në l'una, në l'altra si pratica ne' Tempi Cristiani, che ora formiamo, così non serve ad allongarmi molto in descrivere il modo di quelle,

ma pensì avvisare come siegue per gl' Intercoloni, sotto gl' architravi de' quali ne ha sormato li precetti a causa, che essendo gl' architravi di pietra, se sossero, e si spezzerebbero; e perciò è di necessità non moversi da quella sorma.

Dico prima, l'altezza della Colonna Areostilos diametri sette; suo Intercolonio diametri quattro:

Toscano.

La feconda Diastilos diametri otto e mezzo; suo Intercolonio diametri tre, anche poco più, o meno: Dorico.

La terza Sistilo diametri nove e mezzo; suo In-

tercolonio diametri due: Corintio.

La quarta Pienostillos diametri dieci; suo Inter-

colonio diametri uno e mezzo: Composto.

La quinta Eustilos, come nella ragione del Diastilos; suo Intercolonio diametri due e un quarto : Jonico.

Questi sono notati per numeri nelli suoi Ordini, ed ancorche nel Testo di Vitruvio non saccia menzione dell' Ordine Romano, nientedimeno accenna quell' Eustilos due volte: Quanto a me stimo ch' egli non voglia dar questa lode all' Ordine Composto per quinto Ordine, essendo cavato dagl' altri: ma vediamo pure che il Jonico è composto del Dorico, che ne su prima inventato; però essendo cose, che non fanno a nostro proposito le tralascio.

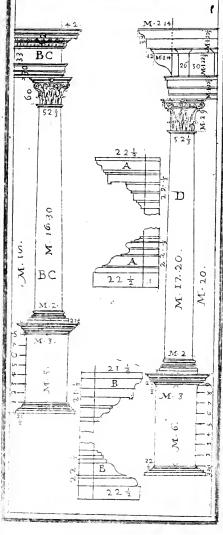
Evvi una bella ristessione fatta dal Comentatore di Vitruvio, di Daniel Barbaro in ordine al composto degli Ordini, che parmi necessario a porla in questo luogo sulla proporzione degli Ordini dell' altezza alla simmetria del corpo umano, come segue disendo:

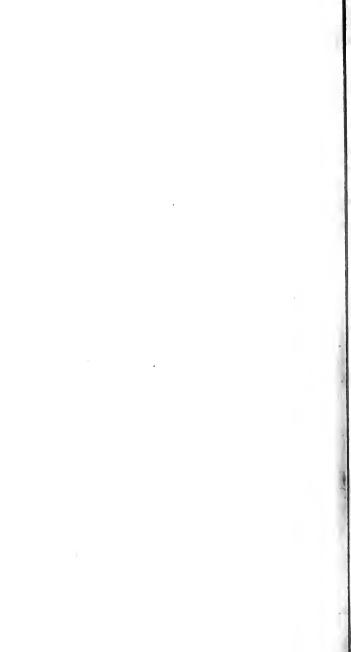
dicendo:

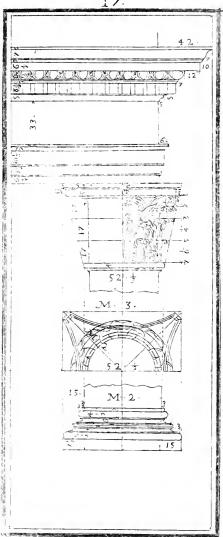
Il diametro del Corpo Umano dall'uno, e l'altro lato è per la festa parte della sua altezza: e dall'Umbelico alle Reni per la decima parte della sua altezza: poste assieme queste due misure, cioè to e 6 sanno 16, la metà del qual numero sormo-

70 rono li Joni di 8 diametri; Con l'8, ed il 6, che fa 14, fecero, che divifa tal divisione per metà fa 7. li Dori fecero la loro colonna di 7 diametri; Aggiungendovi poi il termine maggiore che era 10, con il di mezzo che era 8 fecero 13, la metà del qual numero è 9, quale da' Corintj fu appropriato all' altezza della fua colonna. Tal' invenzione fu di Calimaco loro Architetto, notizie tutte, che mi è parso porle; Su questi fondamenti ha preteso un' Architetto Italiano (e veramente affai sciente nelle matematiche discipline) di voler formare li cinque Ordini dell'Architettura per via di proporzionali, e veramente dimostrate con ragioni ben fondate, ma in pratica fono così cattive, che non è thato abbracciato da alcuno: oltredichè ha pretefo di rendersi facile da intendersi, ed è riuicito difficilissimo, e non approvato. V' è pure frato un'altro Architetto in Germania, che ha preteso comporre il setto Ordine, ma anche questo per estere assai difettoso non è abbracciato, ilimato da alcuno. Vi resta per le fuselature delle Colonne, e le ritorte, e canellate, le volute, ed altre cofe appartenenti, quali tutte faranno nella Parte quinta; e ciò per non replicarle in molti luoghi.

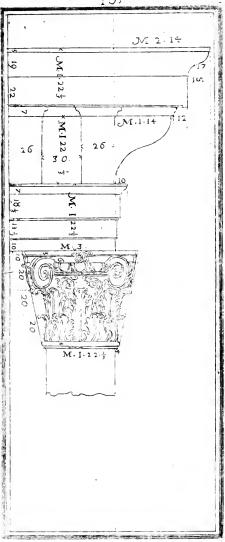


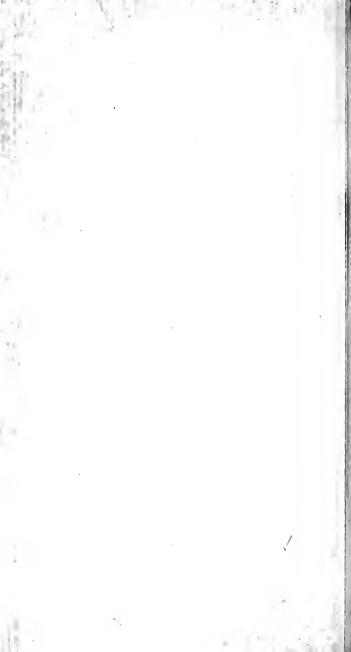












PARTE TERZA

DELLA DIVISIONE

DELL' ARCHITETTURA

DI ANDREA PALLADIO

VICENTINO

Nel fuo libro 1. cap. 14.

M On si pone nel presente Trattato nè l'origine degli Ordini, nemmeno cofe, che già si son poste negli antecedenti due Trattati: ma folamente le divisioni, proccurate colla maggior facilità, e brevità

possibile; ed aggiuntovi di più notato per numeri a ciaschedun Ordine, come in forma di tariffa le altezze, e larghezze di tutte le parti, che vedendo quelle potrà subito chi vuole servirsene, disporre tutte le misure, e poi guardare alle membrature disegnate, e segnate diligentemente per numeri tali, quali fono nell' Autore. Daremo dunque principio alla divisione Toscana, come segue nella Tavola 10, e 20.

Volendosi fare l' Ordine Toscano senza il piedestallo, o zocca, ma solo coll' Intercolonio chiamato da Vitruvio Aristilos, con sopra i suoi architravi o di legno, o di pietra: tutta l'altezza fua si dividerà in parti 35, che quattro di quelle saranno il modulo, che fervirà per la groffezza della colonna nella parte da basso, qual modulo si dovrà dividere in parti 60, dividendo una di quelle quattro in parti 15; Questa è la divisione più facile, per servirsi in quetto Libretto delle modulazioni difegnate nel Palladio, aggiustatamente notate conforme al suo Libro. Seguono qui per ordine le fue misure.

Nica.	LVII n	COI.
Alterza della Colonna, Base, e Capi-		
tello. 7		
Altezza della bafe.	30	
Sporto della bafe.	10	
Altezza del capitello.	30	
I-nito dello colonna.	•	
Groffezza della colonna dalla parte da		
baffo.		
Groffezza della colonna dalla parte di		
fopra. 45		
Intercolonio, detto da Vitruvio, Areo-		
filos. 4		
Altezza della cornice, fregio, ed ar-		
chitrave.	45	
Altezza della cornice	45	
Sporto della cornice.	45	2
Altezza del fregio.	26	•
Altezza dell' architrave.	34	
Sporto del capitello.	7	1 2

Denominazioni delle membrature nelle Cornici, Base, e Capitelli.

Alla Tavola 19.

A Architrave di legno.
B Tiavi, che fanno la gronda.

Alla Tavela 20 il Capitello.

Λ	Abaco.
В	Ovolo.
C	Collarino .
\mathbf{D}	Attragolo.
E	Vivo della colonna di fopra.
\mathbf{F}	Vivo della colonna da basso.
G	Cimbia.
G	Gittibia.

H Ba-

H Bastone .

Orlo. I

ĸ Piedestallo.

Della Cornice, e della Colonna . Tavola 20.

Gola diritta. A

В Corona. $\tilde{\mathbf{c}}$

Gocciolatojo, e Gola diritta.

Cavetto.

Fregio .

Architrave.

DEFGH Cimacia.

Abaco.

1 Gola diritta del capitello.

K Collarino. L

Aitragolo.

M Vivo della colonna fotto il capitello.

Vivo della colonna da basso.

NOP Cimbia della colonna.

Fastone, e gola della base.

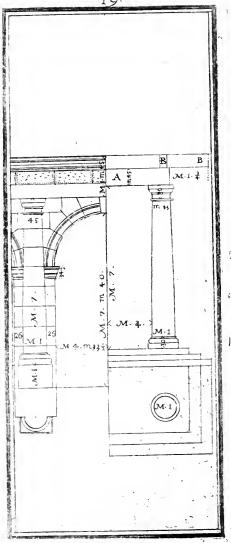
Orlo.

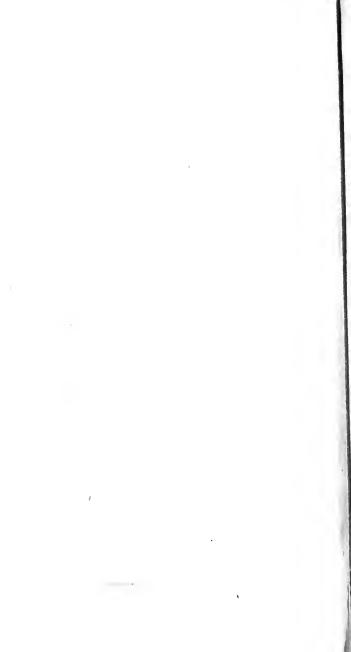


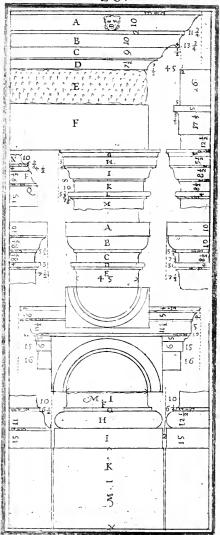
Ivisione dell' Ordine Toscano col piedestallo, e zocca; Tutta l'altezza sua sarà divisa in parti o, e ciascheduna di quelle o parti in 13, che in tutte verranno ad essere 117; dodici di quelle saranno il modulo, quale si divide in parti 60, col dividere ogn' una di quelle 12 parti in 5. Questa divisione sarà la più facile volendosi servire dell'altezza nel dividerlo; per altro volendo dividerlo per larghezza da mezza colonna a mezza colonna, si divide in parti 33, che 4 di quelle saranno il medulo, che dovrà dividersi in parti 60. Alla I avola 19, e 20.

Mod. Min. Rot.

Altezza della colonna, base, e capitello.	7		~	
Altezza del piedestallo, o zocca.	I			
Altezza del capitello.		30		
Altezza della base.		30		
Fusto della colonna.	6			
Sporto del capitello.		7	2	
Sporto della base.		10	•	
Groffezza della colonna nella parte da				
baffo.	1			
Grossezza della colonna nella parte di				
fopra.		45		
Altezza della cornice, fregio, ed archi-				
trave.	1	45		
Altezza della cornice.		45		
Altezza del fregio.		26		
Altezza dell' architrave.		35		
Sporto della cornice.		45	2	
Membretto, o pilastro dell'arco.		26	•	
Larghezza dell'arco.	4	33	2	
Da mezza colonna a mezza colonna.	6	25	~	
Altezza dell' arco.	7	40		
Altezza dell' imposta dell'arco.	-	34	2	
Suo fporto.		16	_	
Dall' arco all' architrave.		20		









Molendosi fare l'Ordine Dorico senza piedestallo è impossibile poterne prendere la divisione per altezza, ma bensì per larghezza, prendendo la misura da mezza colonna a mezza colonna: intendendosi di sar questa divisione senza archi, ma con li suoi architravi in distanza di moduli sei, che da Vitruvió vien chiamato Diastilos; però nel Palladio non si pone tal' Intercolonio se non moduli cinque e mezzo, facendo egli quest' Ordine senza piedestallo. Il sa anche senza base, ma siccome in oggi non è accettato comunemente, così anche pone in libertà il farlo con la base, come qui pure faccio io alla Tavola 21 e 22 : Dunque volendosi fare dett' Ordine fenza piedestallo si divide da mezza colonna a mezza colonna in parti 15, una delle quali farà mezzo modulo, che dovrà dividersi in parti 15, che verrà ad essere la quarta parte della colonna da basso, che è moduli due.

La cornice di moduli 4, non corrisponde alla segnata nella Tavola 12, che non è, che moduli 3. 23; Perciò s' avverte, che tal' è nell'Autore, altrimenti, come pure la colonna non è eguale a quelle col

viedestallo.

TV.	lod .	Min.	Rot.
Altezza della colonna, base, e capi-			
tello.	17	10	
Altezza della base.	1		
Suo fporto.		10	
Altezza del capitello.	X		
Seo sporto.		12	3
Groffezza della colonna nella parte da			•
basso.	2		
Groffezza della colonna nella parte di			
fopra.	1	2 2	출
Fusto della colonna, o sua altezza.	14		•
Intercolonio.	Ś	Iç	
Altezza della cornice, fregio, ed ar-	,	-,	
chitrave.	4		
	7		
Н 2		Dell	OR.

Della Cornice . Tavola 22.

Gola diritta. A В Gola rovescia. CDEFG Gocciolatojo. Ovolo . Cavetto. Capitello del Trigliffo. Trigliffo .

Н Metopa. I Tenia.

ĸ Gozzie .

L Prima Fascia. M Seconda Fascia.

 \mathbf{Y} Soffitto del Gocciolatojo.

Le parti del Capitello.

Cimacio. NOPQRSTV Abaco.

Ovolo.

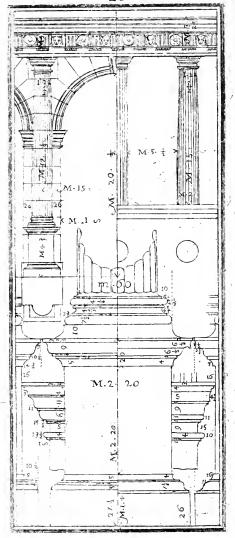
Gradetti. Collarino .

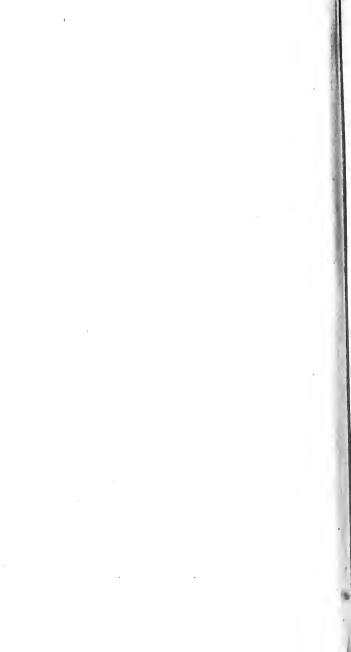
Astragolo.

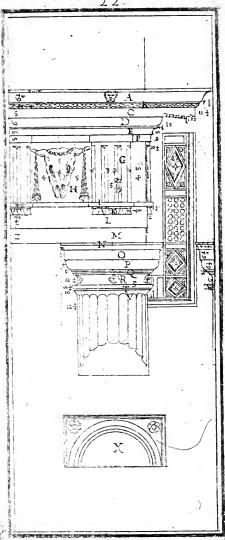
Cimbia.

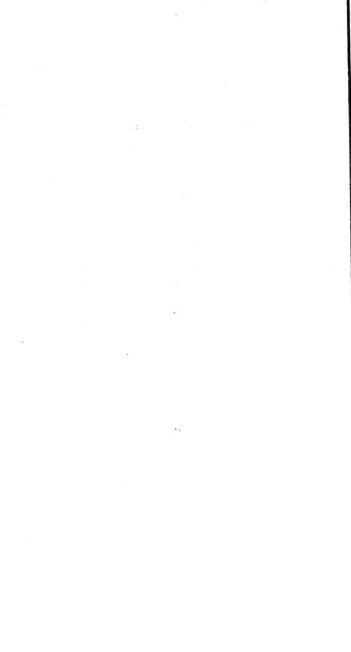
Vivo della Colonna. X Pianta del Capitello.

Il Modullo è diviso in trenta minuti.









Volendo fare l'Ordine Dorico col Piedestallo, conviene dividerlo per larghezza da mezza colonna a mezza colonna per più facilità, mentre in altezza non si può dividere per la gran quantità di numeri, e rotti, che vi verrebbero; dunque da mezza colonna a mezza colonna va divisa in parti 15, e ciascheduna di quelle in parti 30, che sarà il modulo la metà della colonna nella parte da basso, che in quest'Ordine il Palladio la fa di 2 moduli, però il modulo diviso in parti 30.

La cornice è come îta nel Palladio, ma non corrifponde alli 4 meduli accennati fenza piedestallo, e

base. Alla Tavola 21, e 22.

Λ	Mod.	Min.	Kot.
Altezza della colonna, base, e capitello.	17	10	
Altezza della base.	1		
Altezza del capitello.	1		
Sporto della base.		10	
Sporto del capitello.		12	3
Groffezza della colonna nella parte da			
basso.	2		
Groffezza della colonna nella parte di			
fopra.	1	22	2
Altezza del piedestallo.	4	20	-
Altezza della sua cimasa.		20	_
Sua base.		¥ 3	3
Sua zocca.		26	
Altezza del vivo del piedestallo.	2	20	
Larghezza del piedestallo.	2	20	
Altezza della cornice, fregio, ed archi-			
trave.	3	23	
Altezza della cornice.	1	8	
Suo sporto.	I	8	
Altezza del fregio.	1	15	
Altezza dell'architrave.	1	•	
Membretto.		26	
Da mezza colonna a mezza colonna.	15		
Larghezza dell'arco.	11	8	
Altezza dell' arco.	20	15	
Imposta dell' arco	I	13	$\frac{x}{2}$
Sno sporto.	-	18	2
Н 3		Ď)-
J			-

Ovendo fare l' Ordine Jonico fenza piedestallo, tutta l'altezza sua si dividerà in parti sei, una delle quali servirà per tutta l'altezza della cornice, fregio, ed architrave: le altre cinque per tutta l'altezza della colonna, base, e capitello, quale si dividerà in parti 9; una di quelle sarà la grossezza della colonna ne la parte da basso, e sarà anche il modulo che sarà diviso in parti 60, e ciascheduna in quarti: l'Intercolonio di quest'Ordine vien chiamato da Vitruvio Eustilos. Alla Tavola 23. 24. 25.,

modulo che farà diviso in parti 60, e cias in quarti: l'Intercolonio di quest'Ordine v mato da Vitruvio Eustilos. Alla Tavola 23.	ien ch	nia-
e 26.	*4.	.,,,
Mod.1	Min.I	Rot.
Altezza della colonna, base, e capitello. 9		
Aitezza deila base.	30	_
Sporto della bafe.	11	4
A'tezza del capitello.	23	<u>r</u>
Altezza del fusto della colonna.	6	<u>x</u>
Groffezza della colonna nella parte da		•
baifo.		
Groffezza della colonna nella parte di		
fopra.	52	4
Intercolonio, detto da Vitruvio Eustilos. 2	15	
Altezza della cornice, fregio, ed ar-		
chitrave. I	50	
Altezza della cornice.	46	
Altezza del fregio.	27	3
Altezza dell' architrave.	36	3
Sporto della cornice.	46	
A Vivo della colonna. B Tongino con la cimbia, e fono mem	hui d	مااه
B Tondino con la cimbia, e fono mem	ioli a	CHA
C Bastone superiore.		
D Cavetto.		
E Bastone inferiore.		
F Orlo attaccato alla cimacia del piedesta	llo.	
C (imposo a due mati)		
H Dado del Piedest	alio.	
I Base a due modi.		
K Orlo della base.		
L Imposte degli archi.	20	0-

Ovendosi fare l'Ordine Jonico col pied stationalità tutta l'altezza sua si dividera in parti 29, cinque resteranno al piedestallo, quattro alla cornece, fregio, edarchitrave, e 20 alla colonna, base, e capitello, quali 20 si divideranno in parti 9, una sarà il modulo, e grossezza della Colonna nella parto da basso, quale va diviso in parti 60, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 25. 24. 25., e 26.

7.	·	2100	F
Altezza della colonna, base, e capi-		(2700)	340
tello.	9		
Altezza della base.		30	7
Suo sporto.		3 I	크
Altezza del capitello.		23	2
Altezza del fusto della colonna.	3	6	¥.
Grossezza della colonna nella parte da			4
basso.	K		
Groffesza della colonna nella parte di			
fopra.		52	4
Altezra della cornice, fregio, ed ar-			
chitrave.	I	50	
Alterza della cornice.		46	
Altezza del fregio.		2.7	_
Altezza dell' architrave.		35	3
Sporto della cornice.		45	
Alterna del piedestalle, zocca, bese,			
e cimafa.	1	38	_
Alterra della fua cimafa.		25	4
Suo sporto.		1:5	•
A'tezza della base.		15	2
Suo iporto.		15	
Alterza della zonca.		2 8	2
Vivo del piedestallo.	X.	35	
Lugherna del piedestello.	E	2.2	2
Membretto, o pilastro dell'acco.		26	
Largheza dell'arca.	5	24	3
Alteria dell'arco.	1.		
		I)a

80 Da mezza colonna a mezza colonna.	7	16	2
Imposta dell'arco, o sua altezza.		43	4
Sporta dell' imposta.		14	

A Abaco.

B Canale, ovvero incavo della Voluta.

C Ovolo.

D Tondino fotto l' Ovolo.

E Cimbia.

F Vivo della colonna.
G Linea detta Catetto.

Nella pianta del Capitello fono li detti membri contrassegnati con l' istesse lettere.

Membri della Base secondo Vitruvio.

K Vivo della Colonna.

L Cimbia.

M Bastone .

N Cavetto primo.

O Tondino.

P Cavetto secondo.

Q Orlo. K Sporto.

S Occhio della Voluta in forma grande.



Il Palladio al libro 1.cap. 14., trattando delli cinque Ordini dell' Architettura nell'Ordine Jonico, per mostrare di formar il Capitello con la Voluta Jonica, come segue nella spiegazione della Tavola 25.

Per fare il Capitello si divide il piede della colonna in 18 parti, e 19 di queste parti è la larghezza, o lunghezza dell'Abaco, e la metà è l'altezza del capitello con le due volute; onde viene ad essere alta 9 parti e mezza: Una parte e mezza si dà all'Abaco col suo Cimacio, le altre 8 restano alla Voluta, la quale si sa in questo modo.

Dall'estremità del Cimacio al di dentro, si pone una parte delle 19, e dal punto fatto si lascia cadere una linea a piombo, la quale divide la Voluta per mezzo, e si dimanda Catetto: e dove in questa linea è il punto, che separa le quattro parti e mezza superiori, e le tre e mezza inferiori, si sa il centro dell'occhio della Voluta. Il Diametro del quale, è una delle otto parti: e dal detto punto si tira una linea, la quale incrociata ad angoli retti col Catetto, vienc a dividere la voluta in quattro parti. Nell' occhio poi si forma un quadrato, la cui grandezza è il semidiametro di dett' occhio, e tirate le linee diagonali, in quelle si fanno i punti, ove deve esser posto nel sar la Voluta il piede immobile del compasso: e sono, computatovi il centro dell'occhio, tredici centri, e di questi l'ordine che si deve tenere, appare per li numeri posti nel disegno. L'Astragolo della Colonna è al diritto dell' occhio della Voluta; le Volute vanno tanto grosse nel mezzo, quanto è lo sporto dell' ovolo, il quale avanza, oitre l' Abaco, tanto quanto è l' occhio della Voluta; Il canale della Voluta và al paro del vivo della Co-Ionna; l'Astragolo della Colonna gira per sotto la Voluta, e sempre si vede, come appare nella pianta, ed è naturale, che una cosa tenera, come è finta effer

\$2

esser la Voluta, dii luogo ad una dura, com'è l'Afiragolo, e si discosta la Voluta da quello sempre
ugnalmente; Si sogliono fare negli angoli de' colonnati, o portici d' Ordine Jonico i Capitelli che
abbiano le volute non solo nella fronte, ma anco in
quella parte che volta; Facendosi il Capitello, come si suol fare, sarebbe il sianco disettoso, onde li
Capitelli vengono ad avere la fronte da due bante,
e si dimandano Capitelli angolari, quali come si facciano li dimostrerò nella Parte quinta, per non replicarli in più luoghi.

Del Capitello .

A Abaco.

B Canale, ovvero incavo della voluta.

C Ovolo.

D Tondino fotto P ovolo.

E Cimbia.

F Vivo della colonna.

G Linea detto Catetto.

Nella pianta del Capitello sono li detti membri con l'istesse lettere.

S L'occhio della voluta in forma grande.

Membri della Base secondo Vitruvio.

K Vivo della colonna.

L Cimbia.

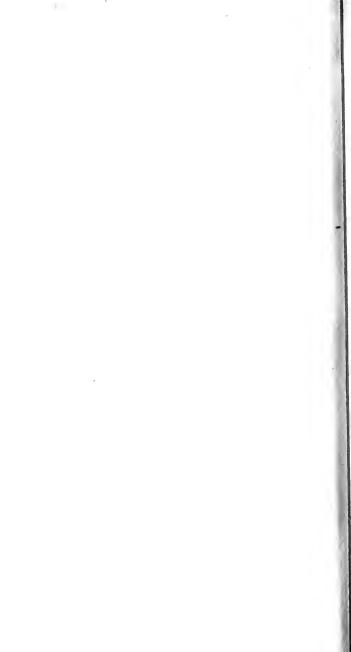
M Bastone.

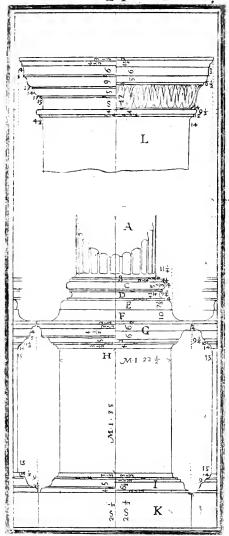
N Cavetto primo.

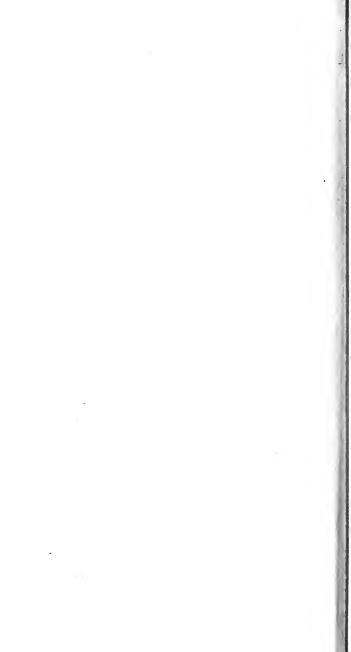
O Tondino.

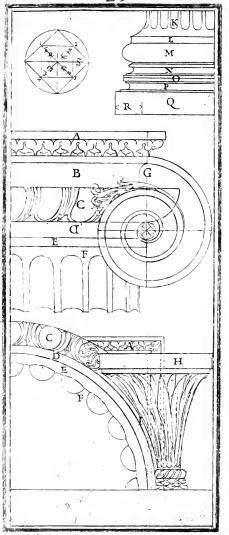
P Cavetto fecondo.

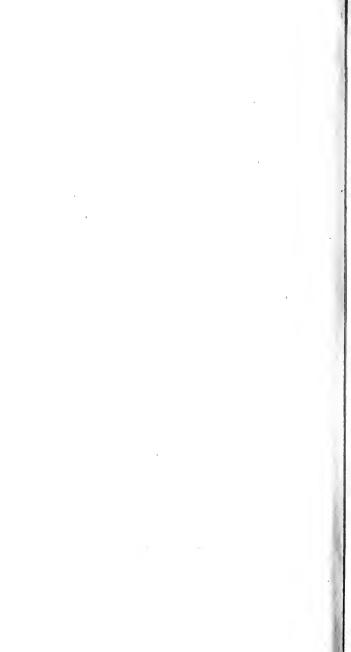
Q Orlo. R Sporto.

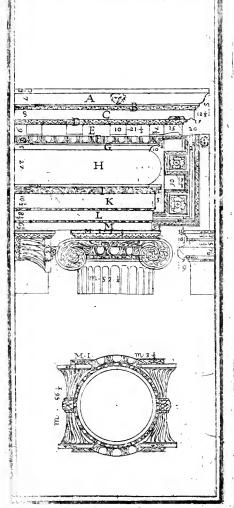


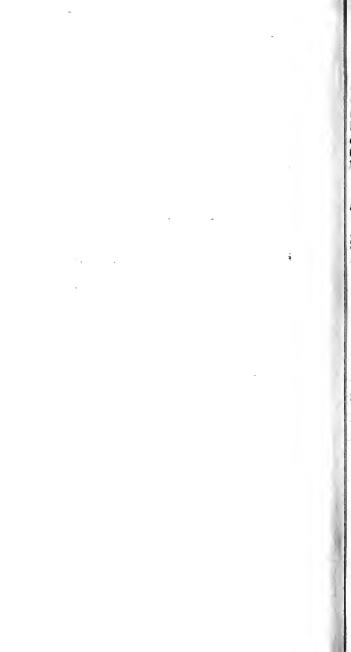












Ovendosi fare l' Ordine Corintio senza piedetei, una delle quali servirà per tutta l'altezza della cornice, fregio, ed architrave e le altre cinque si divideranno in parti 19, due delle quali saraano il modulo, o grosseza della colonna nella parte da basso, quale dovrà dividersi in parti 60, e ciascheduna di quelle in quarti. L' Intercolonio di quest' Ordine è di moduli, o diametri due, e viene da Vitruvio detto Sistilos. Alla Tavola 27, 28., e 29.

Mod.Min.Rot. Altezza della colonna, base, e capitello. 30 Altezza della bafe. 30 Sporto della base. 12 Altezza del capitello. 10 Altezza dei fuito della colonna. 50 Groffezza della colonna nella parte da baffo. 1 Groffezza della colonna nella parte di fopra. 52 5 Interculonio. 2 Altezza della cornice, fregio, ed architrave. 1 54 Altezza della cornice. 46 Suo sporto. 48 Altezza del fregio. 28 38 4 Altezza dell' architrave

Ovendosi fare l'Ordine Corintio col piedestallo, tutta l'altezza sua si dividerà in parti 29, delle quali cinque serviranno per l'altezza del piedestallo, sua cimasa, base, o zocca: quattro per tutta l'altezza della cornice, fregio, ed architrave: le altre 20 per tutta la colonna, base, e capitello, quali si divideranno in parti 19, due di quelle saranno il modulo, che dovrà dividersi in parti 60, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 27, 28, e 20.

Alla Tavola 27. 28., e 29.			
	Mod.	Min.	Rot.
Altezza della colonna, bafe, e capitello	. 9	30	
Altezza della base.		30	
Suo sporto.		12	
Altezza del capitello.	1	. 10	
Anezza del fuito della colonna.	7	50	
Groffezza della colonna nella parte	da	•	
baffo.	I		
Gross.della colonna nella parte di sopra	•	52	프
Alt.della cornice, fregio, ed architrave.	. 1	54	
Altezza dell' architrave.		38	4
Altezza del fregio.		28	
		20	4
Altezza della cornice.		46	± 2
Sporto della cornice.		48	<u>x</u>
Altezza di tutto il piedestallo, cimasa	۱.	40	4
base, o zocca.	.,	30	
Sua larghezza, o vivo.	1	2.4	
Sua cimafa.	-	19	
Sporto della cimafa.		15	
Altezza della base del piedestallo.		14	<u>r</u>
Suo fporto.		15	2
Zocca del piedettallo.		•	<u>r</u>
-		23	
Vivo del piedestallo, o sua altezza.	I	33	2
Membretto, o pilastro dell' arco.		27	
Larghezza dell' arco.	4	36	
Altezza dell'arco.	II	10	
Altezza dell' imposta dell' arco.		45	3+
Suo fporto.		15	•
Da mezza colonna a mezza colonna.	5	30	
		Do	-

Ovendosi fare l'Ordine Composto, o Romano senza piedestallo, tutta l'altezza sua si partirà in parti sei, una delle quali servirà per tutta l'altezza della cornice, fregio, ed architrave: le altre cinque serviranno per tutta l'altezza della colonna, base, e capitello, quale si dividerà in parti 10, una di quelle sarà la grossezza della colonna nella parte da basso, e chiamerassi modulo, che dovrà dividersi in parti 60, e ciascheduna di quelle in quarti. L'intercolonio in quest' Ordine da Vitruvio viene chiamato Pienostillos,

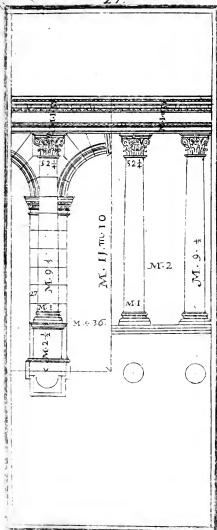
Alla Tavola 30. 31., 32.

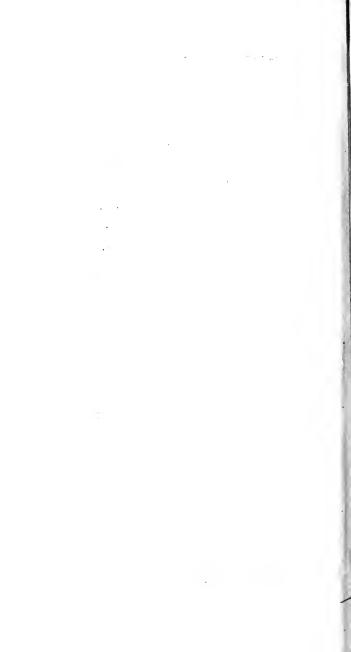
Mod.Min.Rot.

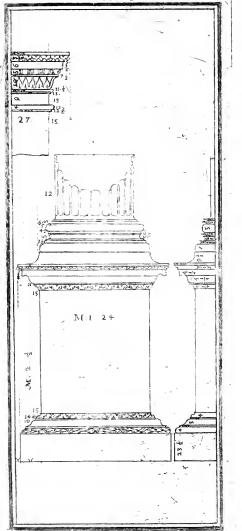
Altezza della cornice, fregio, ed archi-		
trave.		
Altezza della cornice.	50	
Suo fporto.	46	
Altezza del fregio.	30	
Altezza dell' architrave.	40	
Altezza della Colonna, Base, e Capi-	7-	
tello.		
Sporto dell' architrave.	9	3.
Altezza della base.	30	*
Suo fporto.	12	
Altezza del capitello.	10	
Fuito della colonna, o fua altezza. 8	23	
Groffezza della colonna nella parte da	_	
basso.		
Groffezza della colonna nella parte di		
fopra.	52	Ĭ,
Intercolonio.	30	7

Ovendosi far l'Ordine Composto, o Romano col piedestallo, sutta l'altezza sua si dividerà in parti 23, tre delle quali serviranno per tutta l'altezza della cornice, fregio, ed architrave; cinque serviranno per tutta l'altezza del piedestallo, con sua cimasa, base, e zocca; e l'altre 15 serviranno per tutta l'altezza della colonna base, e capitello, quali si divideranno in parti 10, una sarà la grossezza della colonna nella parte da basso, che sarà il modulo che dovrà dividersi in parti 60, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla I avola 30.31., 32.

N	Iod.	Min.	Rot.
Alt. della cornice, fregio, ed architrave.	2		
Altezza della comice.		50	
Sporto della cornice.		46	
Altezza del fegio.		30	
Altezza dell' arch trave.		40	
Su, forto.		9	3
Aite zza della colonna, bafe, e capitello.	10		4
Altezza dena base.		30	
Suo fporto.		12	
Aliezza del capitello.	1	10	
Atrezza del futto della colonna.	8	20	
Grost, nel a colonna nella parte da hasso	. I		
Groff, d. lla colonna nella parte di fopra.		52	1
Alt. del piedesta lo con sua cimasa, e base		20	7
Altezza della cimafa.	•	25	3
Suo iparto.		15	7
Larghezza del piedestallo.	I	2.4	
Altezna della base.		17	
Suo sporto.		I 2	
Altezza del vivo del piedestallo.	2	4	<u>¥</u>
Altezza nella zocca.		33	•
Membretto, o pilaitro dell' arco.		42	
Altezza dell' arco.	I 2	2.3	
Larghezza nell arco.	4	'5 I	
Da mazza colonna a mezza colonna.	7		
Importa dell'arco, o fua altezza.	-	46	
Sporto di detta imposta.		15	
-		PAF	ζ

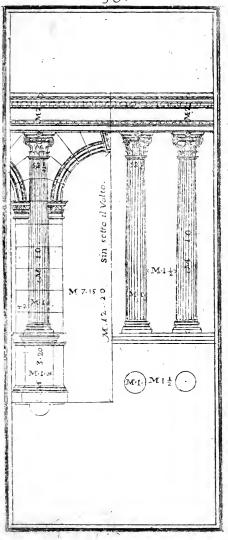




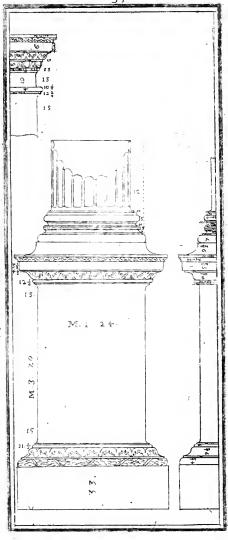




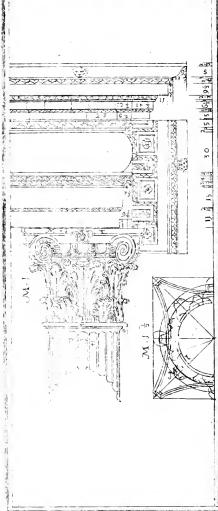














PARTE QUARTA⁸⁷ DΙ

FERDINANDO GALLI BIBIENA

Delle divisioni delli cinque Ordini dell' Architettura, con aggiuntivi gl' Intercolonj fotto gli Archi.



Ediamo che gli antecedenti Autori hanno fondata la lor divisione della groffezza della colonna nella parte da baffo, e perchè tal divisione resta difficile senza rotti a servirsene: pensai formare una

divisione non soggetta ad alcuni numeri rotti, e che anche ogni Persona di mediocre ingegno potesse con facilità ritrovare le sue divitioni, lasciando che tutti li rotti cadino nella groffezza delle colonne, non movendofi però niente dalle proporzioni, che nulla da me fono state diminuite, nè alterate: anzi che nella mia direzione vi pongo per prima quelle fagome del Vignola, ma con la modulazione da me formata, e ad ogn' ordine altre all'ufo d'oggi, non diminuendo la quantità, ed anche qualità delle membrature, conoscendo quelle non essere di precetto così ilretto, che obblighi affolutamente a starci; però torno a dire fenza alterazione nelle proporzioni, e quantità a ordine per ordine come segue. S' avverte, che le sagome delle cornici, capitelli, base, e picdestalli quelle che sono segnate * sono quelle del Vignola.

Dovendosi fare l'Ordine Toscano senza piedestallo, tutta l'altezza si dividerà in parti 32, una delle quali sarà il modulo diviso in 8 parti, e ciascheduna di quelle in terzi, e fecondo occorrerà, eccovi li rot-

ti che vi vengono. Alla Tavola 33.

88	Min.Rot.
Altezza della colonna, base, e capi-	WIII.KGF.
Altezza della cornice, fregio, ed ar-	5
chitrave.	3
Altezza del fusto della colonna. 22 Grossezza della colonna nella parte da	
basso. Grossezza della colonna nella parte di	5
fopra.	7 6 4
Altezza del capitello. Altezza della base.	•
Altezza dell'imposta dell'arco.	4
Altezza dell' arco. 23	
Membretto, o pilastro.	7 ½
Larghezza dell'arco.	6 4
Altezza dell'architrave.	6 1/4
Altezza della cornice.	,
Altezza del fregio. 2 Intercolonio. 7	-
Sporto della cornice. 2	3 5 ± 2 3 ± 2
Sporto dell' imposta.	3 2

Avvertir si deve, che le misure che servano senza Piedestallo, non servano a quelle col Piedestallo.

Sporto del capitello.

Sporto della base.

5 ½

5

Ovendess formare una facciata d' Ordine Tofcano con pilattri, cornice, fregio, architrave, base, e capitello senza piedestallo, con portico, colonne, e fopra li fuoi archi; Tutta l'altezza fua fidividerà in parti 32, una delle quali farà il modulo, che dovrà dividersi in parti otto, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 34.

Altezza del pilastro, base, e capitello. Altezza della cornice, fregio, ed architrave. Altezza del fusto del pilastro. Altezza del pilastro. Altezza del pilastro. Altezza della base. Altezza della cornice. Altezza della cornice. Altezza della rechitrave. Sporto del capitello. Sporto del capitello. Sporto della base. Sporto della base. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	6 8
chitrave. Altezza del fusto del pilastro. Grossezza del pilastro. Altezza del capitello. Altezza della base. Altezza della cornice. Altezza della cornice. Altezza della rechitrave. Sporto del capitello. Sporto della base. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna da basso. Altezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Grossezza del pilastro. Altezza del capitello. Altezza della base. Altezza della cornice. Altezza della cornice. Altezza della regio. Altezza della rechitrave. Sporto del capitello. Sporto della base. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Altezza della base. Altezza della base. Altezza della cornice. Altezza della cornice. Altezza del fregio. Altezza dell' architrave. Sporto del capitello. Sporto della base. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Altezza della base. Altezza della cornice. Altezza del fregio. Altezza del fregio. Altezza dell' architrave. Sporto del capitello. Sporto della base. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercelonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Altezza della base. Altezza della cornice. Altezza del fregio. Altezza del fregio. Altezza dell' architrave. Sporto del capitello. Sporto della base. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercelonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Altezza dell'architrave. Sporto del capitello. Sporto della bafe. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercelonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Altezza dell'architrave. Sporto del capitello. Sporto della bafe. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Altezza dell'architrave. Sporto del capitello. Sporto della bafe. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Sporto della base. Sporto della cornice. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Sporto della base. Sporto della cornice. Sporto della cornice. Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello.	
Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello. 18	
Larghezza del membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello. 18	
Intercolonio tra il membretto, e la colonna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello. 18	
Ionna. Grossezza della colonna da basso. Grossezza della colonna di fopra. Altezza della colonna, base, e capitello. 18	
Grossezza della colonna di fopra. 2 Altezza della colonna, base, e capitello. 18	
Grossezza della colonna di fopra. 2 Altezza della colonna, base, e capitello. 18	
Altezza della colonna, base, e capitello. 18	
Altezza deila bafe. I 2 2	
Altezza del capitello. 7 2 4	
Altezza dell'arco.	
Larghezza dell' arco all' architrave. I S Larghezza dell' Arco, o Intercolonio da	

12

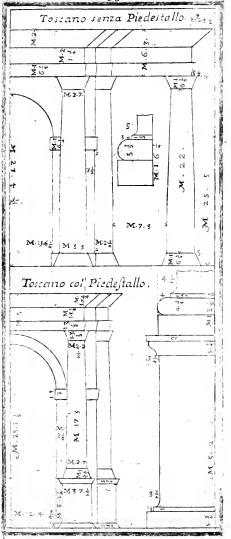
80

Mod.Min.Rot.

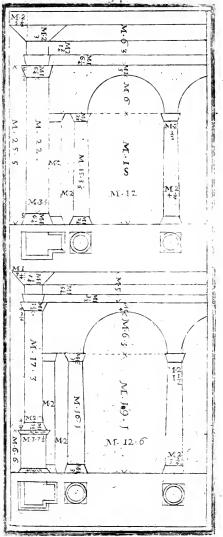
una colonna all' altra.

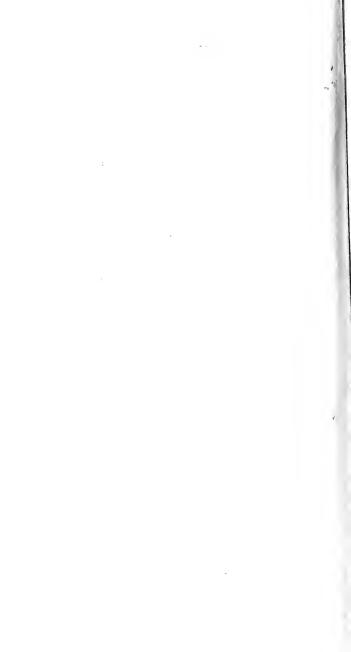
Ovendosi fare l'Ordine Toscano col piedestallo, tutta l'altezza sua si dividerà in parti 32, una delle quali sarà il modulo diviso in parti otto, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 33.

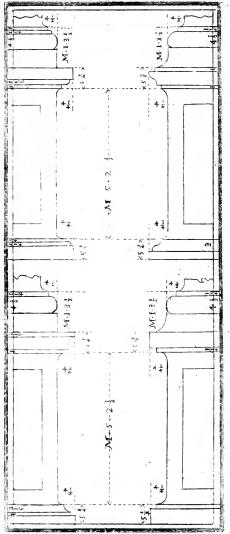
	Mod.N	lin.	Rot.
Altezza della colonna, base, e capitello	. 20	2	
Alt.della cornice, fregio, ed architrave Alt.del piedestallo, sua cimasa, e base. Aitezza del capitello.	· 5 6	6	<u>r</u>
Altezza della bafe.	1	3	<u>r</u>
Altezza della cornice.	I	7	<u> </u>
Altezza del fregio.	1	s	4
Altezza dell' architrave. Altezza del fuito della colonna.	1	3	<u>±</u>
Altezza della cimafa del piedestallo.	17	3 \$	3
Altezza della bafe del piedestallo.		5	34
Altezza del vivo del piedestallo.	5	2	± 2
Altezza dell'imposta dell'arco.	1	3	<u>±</u>
Altezza dell'arco.	25	I	$\frac{1}{2}$
Largh., o diametro della colonna di fopi Largh., o diametro della colonna da bas	ra. 2	2	4
Larghezza del piedenallo. Larghezza del piedenallo, o membrette	3	7 7 3	± 2 ± 2
Larghezza dell' arco.	I 2.	4	3
Sporto della cornice.	1	7	4
Sporto del capitello.		4	3
Sporto della base.		4	4
Sporto dell' imposta dell' arco.		2	± 2: 3+
Sporto della cimafa del piedestallo.		3	3
Sporto della base del piedestallo.		3	3



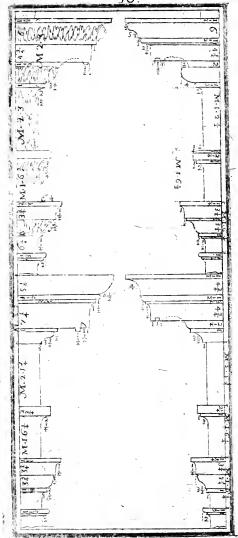




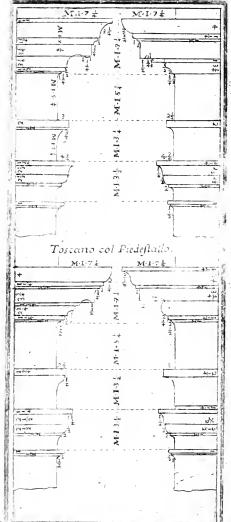












Ovendosi fare una facciata d'Ordine Toscano con pilastri, cornice, fregio, architrave, capitello, e base con il suo piedestallo, con portico, colonne, e fopra li fuoi archi: tutta l'altezza fi dividerà in parti 32, una delle quali farà il modulo, che dovrà dividenti in parti otto, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 34. 35. 36., e 37. Mod. Min. Rot. Alt.della cornice, fregio, ed architrave. Altezza del pilastro, base, e capitello. 2 Altezza del piedestallo, sua camasa, e base. 6 6. <u>z</u> Altezza del capitello. 3 Altezza della bafe. ± 2 1 Altezza della cornice. I Altezza del fregio. 14 E 2 1 Altezza dell' architrave. 3 1 Altezza del fusto della colonna. 17 <u>3</u> Altezza della cimafa del piedestallo. मात्र अंक मांत्र अंक अंक अंक अंक Altezza del vivo del piedestallo. 5 Altezza della bafe del piedestallo. 5 Larghezza del pilastro. 2 Larghezza del piedestallo. 3 Sporto della cornice. Sporto del capitello.

Sporto della cimafa del piedestallo. Sporto della base del piedestallo. Larghezza del pilastro, o membretto. Larghazza dell' Intercolonio tra il mem-

Sporto della base.

5

6

4

<u>z</u>

Ovendosi fare l'Ordine Dorico senza piedestallo, dividasi tutta l'altezza in parti 32, una selle quali tarà il modulo, quale dovrà dividersi in parti otto, e ciascheduna di quelle in quarti.

Alla Tavola 38.

	Mod.	VIin.	Rot.
Altezza della colonna, base, e capi tello.	- 2 5	5	
Altezza della cornice, fregio, ed archi		,	
trave.	6	3	
Aitezza della base.	1	4	<u>a</u>
Altezza del capitello.	1	4	3
Altezza della cornice.	2	3	
Altezza del fregio.	2	3	
Altezza dell' importa dell' arco.	I	4 5 2	3
Altezza dell architrave.	I	5	
Altezza dell'arco.	22	2	2
Attezza del tuito della colonna.	22	3	12-12 14
Sporto della base.		5	4
Sporto del capitello.		6	
Sporto della cornice.	3	1	स्वमात लोक संक
Sports dell' impossa dell' arco.		4	3
Groffezza della colenna di fopra.	2	5	4
Greffezza della colonna da baffo.	3	I	2
Intercolonio.	8	6	4
Larghezza del pilafiro, o membretto.		6	2
Larghezza dell' arco.	11	1	12 14

Avvertire si deve, che le misure che servoro senza piedestallo, non servono a quelle col piedestallo.

Λ	Mod.N	Iin.	Rot.
Altezza del pilastro, base, e capitello.	25	5	
Altezza della cornice, fregio, ed arch	i-		
trave.	6	3	
Altezza della base.	I	3	3
Altezza della cornice.	2	3	
Altezza del fregio.	2	3	
Altezza dell' architrave.	I	5	
Altezza del pilastro senza base, e cap	i-		
tello.	22	3	$\frac{\mathbf{r}}{2}$
Sporto della base.		5	4
Altezza del capitello.	I	4	3
Sporto del capitello.		5	Į.
Sporto della cornice.	3	I	स्व कार्य संय मारावाय
Larghezza del pilastro.	3	I	2 2
Membretto.	I	5	_
Intercolonio tra il membretto, e la co	o-	-	
lonna.	I	5	
Groffezza della colonna da baffo.	2	2	
Grossezza della colonna di sopra.	I	7	
Altezza del capitello della colonna.	1	I	
Intercolonio da una colonna all'altra.	12		
Altezza di tutto l' arco.	24		
Dall' arco alla cornice.	1	<	

Ovendosi fare l' Ordine Dorico col piedestallo, si deve divider tutta l' altezza in parti 32; una delle quali sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti 8, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 38.

1V104.1V1	n.	Q.
Altezza della colonna, base, e capitello. 20	2	
Altezza della cornice, fregio, ed archi-		
trave.		
Altezza del piedestallo, con cimasa, e	_	
base del medetimo.	6	
Altezza della bafe.	2	
Suo sporto.	4	4
Altezza del capitello.	4 2	7
Suo fuorto.	4	3
Altezza della cornice.	4	4
Suo fporto. 2	4	
Altezza del fregio.	7	
Altezza dell' architrave.	2	
Altezza dell'imposta.	2	
Suo fperto.	3	4
Altezza dell'arco. 25	2	2
Altezza della cornice del piedeffallo di	-	2
iopra.	5	1
Suo sporto.	Ś	1242
Altezza della cornice del piedestallo di	,	2
forto.	8	T
Suo sporto.	8	H CHICKEN
Altezza del vivo del piedestallo.	3	Ĭ
Larghezza del piedestallo, e sporto del-		2
1. L.C.	1	2
Grossezza della colonna da basso.	4	2
Grossezza della colonna di fopra.	4	Ł
	_	2 2 2
3	5	2
Membretto, o larghezza de' pilastri.	7	

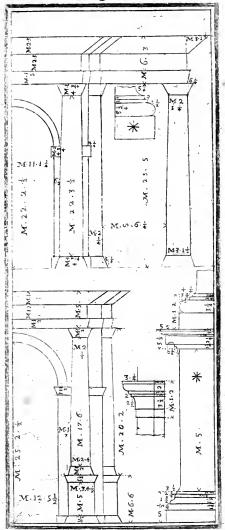
Avvertir si deve, che le miture che servono col piedestallo, non servono a quelle senza piedestallo. Ovendosi formare una sacciata d'Ordine Dorico con pilastri, tase, capitelli, cornice, fregio, architrave, e suo piedestallo, con portico, colonne, e sopra li suoi archi; Dividasi tutta l'altezza sua in parti 32, una delle quali sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti cito, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 39. 40. 41.

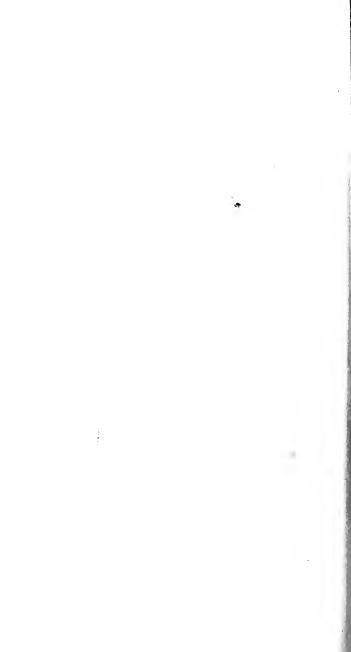
Λ	10d.1	Vin.Rot.
Altezza della cornice, fregio, ed ar-		
chitrave.	5	
Altezza della cornice.	1	7
Suo fporto.	2	7 4
Altezza del fregio.	1	7
Altezza dell' architrave.	1	2
Altezza del pitaftio, base, e capi-	-	
telio.	20	2
Altezza del vivo del pilastro.	17	6
Larghezza del pilastro.	2	4
Altezza della tafe.	1	2
Sperto della bafe.		$4 \frac{1}{2}$
Altezza del capitello.	1	2
Sporto del capitello.		$4 \frac{3}{4}$
Altezza del piedestallo con fua cimafa	•	* 4
e base.	6	6
Vivo del piedestallo.	5	
Altezza della cimafa del piedestallo.		5 5
Suo Iporto.		5 =
Aliezza della bafe del piedestallo.		\$ 500 m 46
Suo sporto.		3 =
Larghezza del piedestallo.	3	4 = =
Membretto, o pilastro.	1	6 1
Dal pilattro alla colonna.	I	५ ५ ७ ७ ५ ६ ७
Groffezza derla colonna di baffo.	2	3
Groffezza della colonna di fopia.	1	7
Altezza del capitello della colonna.	1	1 -

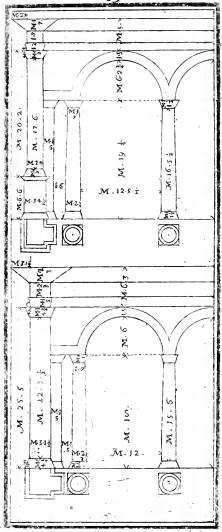
96		
Ai tezza della base.	I	*
Altezza del fusto della colonna. 16	5	Z .
Altezza della colonna, base., e capi-		7
tello. 20	2	
Dal capitello all'arco. 6 Lall'arco all'architrave. 1	2	3
	3	7
Tutta l'altezza dal fuolo all'arco. 25	3	
Larghezza dell' arco da una colonna		
all'altra.	Š	<u>3</u>

Avvertir si deve, che le misure che servono col piedestallo non servono a quelle senza piedestallo.

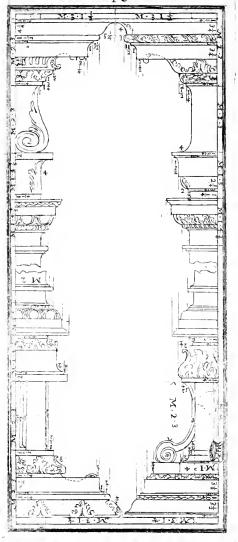




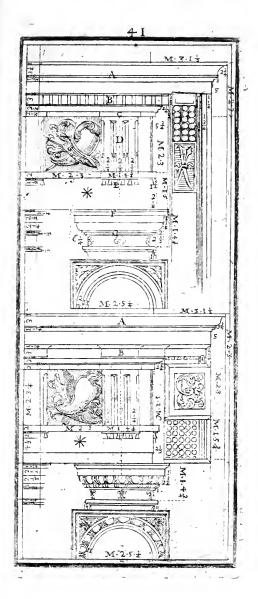


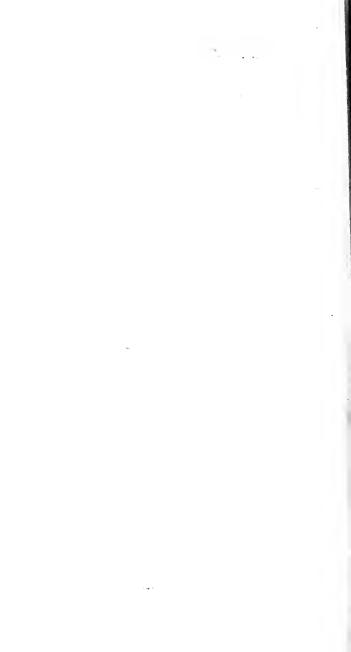




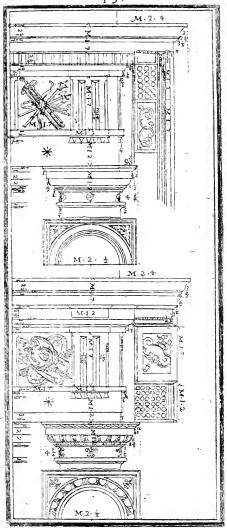




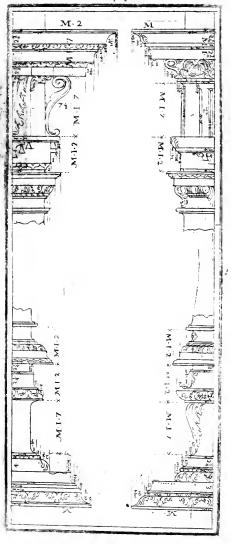














Ovendosi fare l'Ordine Jonico senza piedestallo tutta l'altezza sua deve dividersi in parti 32; una di quelle sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti 16, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 45.

Λ	10d.1	u_{in} .	Kor.
Altezza della colonna, base, e capi-			
tello.	25	10	
Altezza del capitello.		15	
Altezza della bafe.	1	6	3
Altezza della cornice, fregio, ed ar-			-
chitrave.	6	6	
Altezza del fregio.	2	2	
Altezza dell' architrave.	I	1 2	4
Suo fporto.		6	
Altezza della cornice.	2	7	
Suo sporto.	2	7	
Altezza del fuito della colonna.	23		14 12 2
Groffezza della colonna da baffo.	2	13	<u>r</u>
Groffezza della colonna di fopra.	2	6	
Sporto, o zocca della base.	3	15	3
Larghezza del pilastro, o membretto.	1	6	3
Larghezza del vano dell'arco.	12	1	<u>I</u>
Altezza dell' arco.	24	2	<u>r</u>
Altezza dell'importa dell'arco.	I	6	3
ntercolonio.	6	6	4
Altezza della voluta.	1	4	FIC) 34 54 512 34 54 512

Avvertir si devo, che le misure che servono sena piedestallo, non servono a quelle col piedestallo. Si deve ancor avvertire, che il capitello Jonico egnato Balla Tavola 50 è quello senza piedestallo. Ovendosi formare una facciata d' Ordine Jonico con pilastri, corn ce, fregio, architrave, sua base, capitello, e senza piedesiallo, con portico, colonne, e suoi archi sopra: tutta l'altezza sua si dividerà in parti 32, una delle quali sarà il modulo, che dovrò dividersi in parti 16, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 46.

I	lod.	Min.	Ror
Altezza del pilastro, base, e capitello.		10	
Altezza del capitello.	-	15	
Attezza della base.	I	6	3
Altezza della cornice, fregio, ed ar	:-		7
chitrave.	6	6	b
Alrezza della cornice.	2	7	,
Suo fporto.	2	7	
Altezza del fregio.	2	2	
Altezza dell' architrave.	1	I 2	2
Suo fporto.		6	- 1
Altezza del fusto del pilastro.	23	4	HISTORICHICS
La ghezza del pilastro.	2	13	2
Altezza della voluta.	1	4	2
Sporto, e zocca della base.	3	15	2
Membretto, o pilaftro.	1	8	
Intercolonio tra il membretto, e la co)-		
lonna .	I	2	
Groff, della colonna nella parte da basso	. 2		
Groff.della colenaa nella parte di fopra.	. 1	10	2
Antizza della bate della colonna.	1		
A'aczza del capitello della colonna.		12	- 11
Latto della colonna.	16	4	
Airezza dell' arco.	2.4		
Intercolorio da una colonna all' altra.	12		
Altezza dall' arco all' architrave.	1	10	

Le misure che servono senza piedestallo, non ser

vono a quelle col picdestalto.

Avvertir si deve ancora, che il capitello Jonic segnato B con sua pianta, e prostilo alla Tavola; è quelto senza piedestatlo.

Doven-

Yon

1

Ovendosi fare l'Ordine Jonico col piedestallo si deve divider tutta l'altezza sua in parti 32; una di quelle sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti 16, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 45.

	Mod.	Min.Rot.
Altezza della colonna, base, e capitello.	20	3
Altezza del piedestallo.	6	12
Altezza della cornice.	5	I
Altezza del capitello.		12
Altezza della bafe.	1	2
Larghezza della zocca, e sporto della	a	
base.	3	2
Altezza della cornice del piedestallo.	•	9
Suo sporto.		9
Altezza della base del piedestallo.		9
Suo fporto.		7
Altezza del vivo del piedestallo.	5	10
Larghezza del piedestallo.	3	2
Altezza della cornice.	2	
Suo fporto.	2	_
Altezza del fregio.	I	10 🛂
Altezza dell'Architrave.	1	6 4
Suo fporto.		5
Altezza dell' arco.	24	9 4
Larghezza dell'arco.	I 2	$4 \frac{1}{2}$
Altezza dell' imposta dell' arco.	1	2 2
Suo sporto.		6
Altezza del fusto della colonna.	13	5
Grossezza della colonna da basso.	2	3 3
Grossezza della colonna di fopra.	1	
Larghezza del membretto dell' arco.	1	13 3
Birebba dei incinotetto deii dieo.	-	-

Le misure che servono col piedestallo, non servono a quelle senza piedestallo.

Avvertasi, che il capitello segnato A con sua

pianta, e proffilo al'a Tavola so è quello col piedestallo.

K 2

Doven-

Dovendosi formare una facciata d'Ordine Jonico con pilattri, base, capitello, cornice, fregio, architrave, e suo piedestallo, tutta l'altezza sua si dividerà in parti 32; una delle quali sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti 16, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 46, 47, 48, 49, e 50.

Mod.Min.Rot.

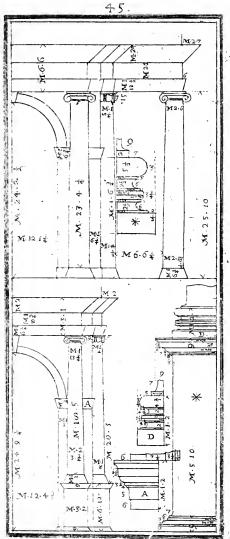
20	3	
6	12	
٠ ٢	1	
•	12	
1	2	
3	2	
J	9	
	7	
5	10	
2		
2		_
I	Io	3
1	6	Į.
	5	-6
18	5	
2	3	Z.
1		4
. 1	6	
2	2	
1	II	
1	1	
	12	
19	1	2
25	6	-
1 2	11	
1	9	
	5 2 2 1 1 2 1 1 1 1 9 2 5 1 1 1	6 11 1 2 3 2 9 9 9 7 5 10 2 2 1 10 6 1 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

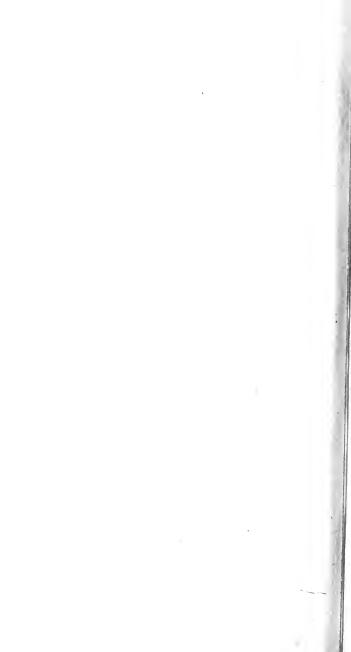
Il Capitello fegnato A con sua pianta, e prossilo alla Tavola 50 è quello col Ptedestallo.

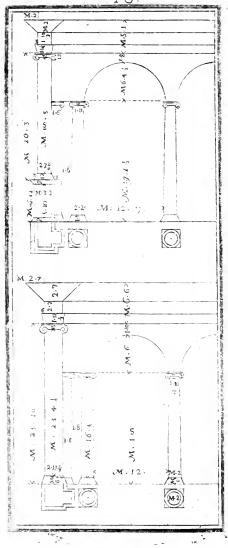
La spiegazione delle sue Volute è alla quinta Parte

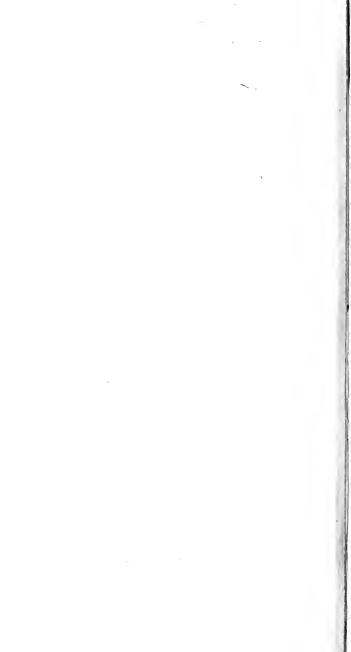
ove fi mostrano altre sorme di Volute.

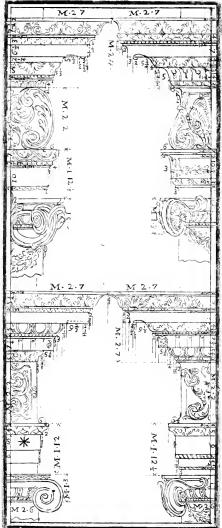
Doven-



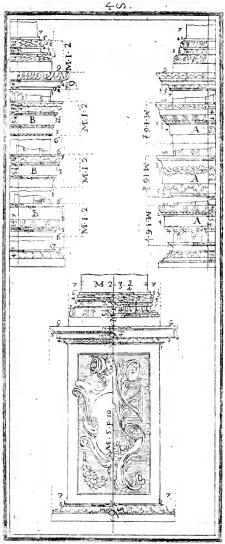




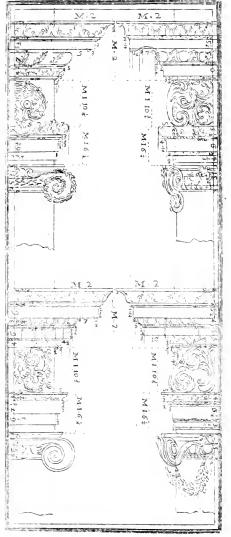




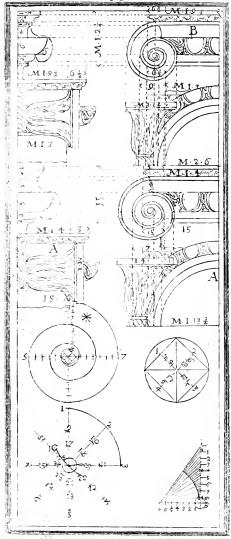


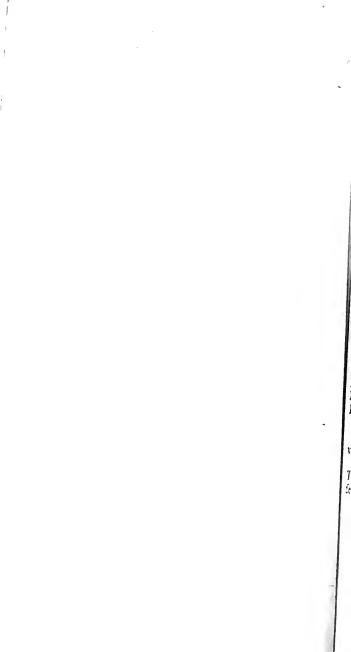












Ovendosi fare l'Ordine Composto, o Romano, e Corintio senza piedestallo, tutta l'altezza si divide in parti 32; una delle quali sarà il modulo, che dovrà dividerti in parti 16, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 51.

Mod.Min.Rot.

•			
Alt. della colonna, base, e capitello.		10	
Alt. della cornice, fregio, ed architrave.	6		
Altezza del tufto della colonna.	2 I	5	2 2 2
Altezza della base.	1	4	2
Sporto della base.		8	_
Altezza del capitello.	3		
Altezza della cornice.	2	9	
Sporto della cornice.	2	9	
Altezza del fregio.	I	14	2
Altezza dell' architrave.	1	14	2
Sporto dell' architrave.		4	1212 34
Altezza dell' imposta dell' arco.	1	4	<u>x</u>
Sporto dell'imposta.		5	3
Grossezza della colonna di fopra.	2	2.	
Groffezza della colonna da baffo.	2	9	
Altezza dell' arco.	23	I	
Larghezza dell' arco.	11	8	212
Membretto, o pilastro.		10	± 2
Intercolonio.	6		_

Le misure che servono senza piedestallo, non ser-

vono a quelle col piedestallo.

Avvertir si deve, che la Cornice segnata Balla Tavola 54 è quella senza piedestallo, e la base pure segnata B.

Ovendosi fare una facciata d' Ordine Composto, e Corintio senza piedestallo, con pilattri, base, capitello, cornice, fregio, ed architrave, con suo portico, colonne, e suoi archi; dividasi tutta l'altezza in parti 32, una delle quali sara il modulo, quale dovrà dividersi in parti 16, e ciascheduna di

quelle in quarti. Alla Tavola 52.

Mod.Min.Rot. Alt. del pilastro, base, e capitello. 10 Alt. della cornice, fregio, ed architrave . 6 6 12121212 Altezza del fuito del pilattro. 5 Altezza della base. Sporto della base. Altezza del capitello. Altezza della cornice . 9 Suo sporto. 2 9 Altezza del fregio. 14 Altezza dell' architrave. 14 Sporto dell'architrave. Larghezza del pilattro. Membretto, o pilastro. Intercolonio tra il membretto, e la colonna. I Groffezza della colonna da baffo. 1 12 Groffezza della colonna di fopra. 8 Altezza della bafe. 14 Altezza del capitello della colonna. 2 4 Aliezza del fusto della colonna. 14 13 Altezza dell'arco. 24 Dall' arco all' architrave. I 10 Intercolonio, o laighezza dell'arco. 12

Le miture che fervano fenza piedestallo, non fervano a quelle col piedestallo.

Avveitir si deve, che la Cornice alla Tavola 54 fegnata si è quella tenza piedestalto, e la Base pure fegnata B.

Ovendosi fare l'Ordine Composto, e Corintio con il piedestallo, tutta l'altezza si divide in parti 32: una delle quali farà il modulo, che dovrà dividersi in parti 16, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla l'avola 51.

Mod.Min.Rot.

Alt. della cornice, fregio, ed architrave	. 5		
Alt. della colonna, base, e capitello.	20		
Grossezza della colonna da basso.	2		
Groffezza della colonna di fopra.	I	10	1.
Alt. del piedestallo, cimasa, e base.	7		-
Altezza della base.	Ī		
Suo fporto.		6	
Altezza del capitello.	2	5	<u>r</u>
Altezza dell' imposta dell' arco.	1	-	4
Suo sporto.		5	<u>r</u>
Altezza dell'arco.	25	•	•
Alt. della cimafa del piedestallo.	,	13	
Suo fporto.		_	
Altezza del vivo del piedestallo.	S	<i>7</i> 8	
Alt. della base del piedestallo.	•	11	
Suo sporto.		7	
Altezza del fusto della colonna.	16	10	A
Larghezza dell'arco.	12		4
Larghezza del piedestallo.	2	12	
Membretto, o pilastro.	3		
Altezza della cornice.	2		
Sporto della cornice.	2		
Altezza del fregio.	1	8	
Altezza deil' architrave.	7	8	
Suo fporto.	-	4	
-		4	4

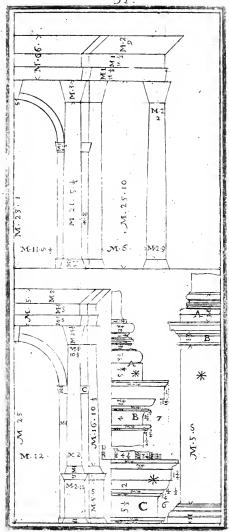
Le misure che servono col piedestallo, non servono a quelle senza piedestallo.

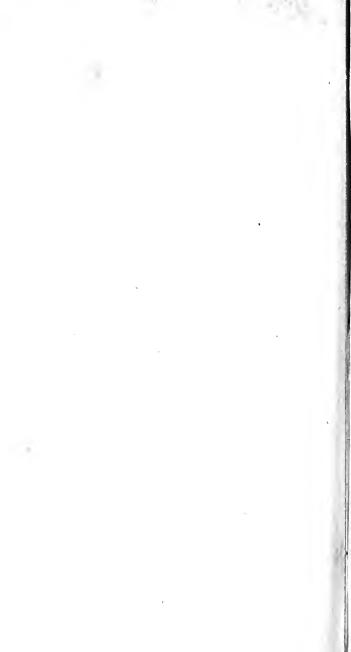
Deven avvertire, che la Cornice fegnata A alla Tavela 54 è quella col Piedefiallo.

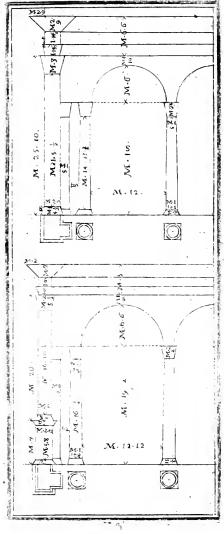
Ovendosi fare una facciata d' Ordine Composto, e Corintio con suoi pilastri, base, capitelli, cornice, fregio, ed architrave, con suoi piedestalli, dovrà dividersi tutta l'altezza sua in parti 32: una delle quali sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti 16, e ciascheduna di quelle in quarti. Alla Tavola 52.53.54.55.56.57.1658.

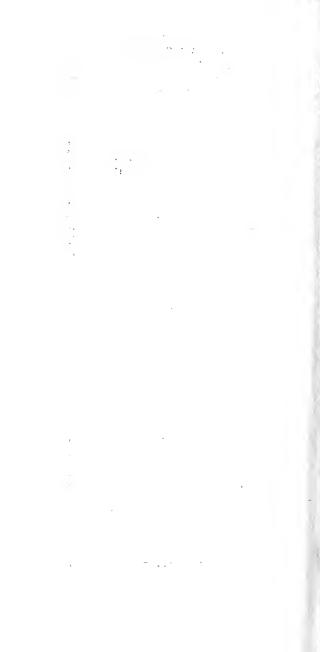
1 - 1 2 · 1 4 · 1 2 · 1 0 · 1 / · 2 c 2 0 ·	71 4 7 7	٠.	7)
	Mod.1	VIII.	Kot.
Alt. della cornice, fregio, ed architrave			
Alt. del pilaltro, base, e capitello.	20		
Ait. del piedestallo, cimasa, e sua base	• 7		
Larghezza del pilastro.	2		
Altezza della base.	1		
Suo iporto.		6	
Attezza del capitello.	2	5	2
Altezza della cimafa, e piedestallo.		13	
Suo sporto.		7	
Astezza del vivo del piedestallo.	5	7	
Altezza della bafe del piedestallo.	-	II	
Sao fporto.		7	
Altezza del fufto del pilastro.	16	IO	2
Larghezza del piedestallo.	2	12	
Altezza della cornice.	2		
Suo sporto.	2		
Altezza del fregio.	X	8	
Altezza dell'architrave.	I	8	
Suo fporto.		4	2
Membretto, o pilastro.	1	4	~
Intercolonio tra il membretto, e la color	ina.I	4	
Greffezza della colonna da baffo.	I	14	1
Groffezza della colonna di fopra.	1	9	1
Altezza della bafe.		15	ricl-ict -[¶
Alrezza cel capitello.	2	2	
Arteaza del fuito della colonna.	16		3
Aliezza dell'arco.	25	8	*
Largheuza, o intercolonio da una colo		_	
ra all'altra.	I 2	12	
Dell arco all'architrave.	1	8	
Avverteado, che la Cornice fegnata			unla
sa è puella col l'iedellallo.		- 14	0014

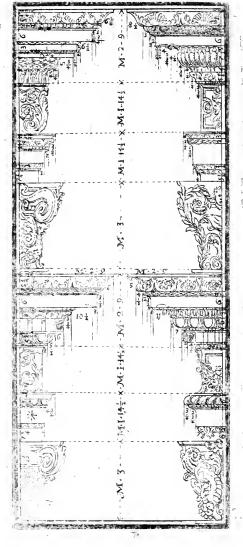
Que-

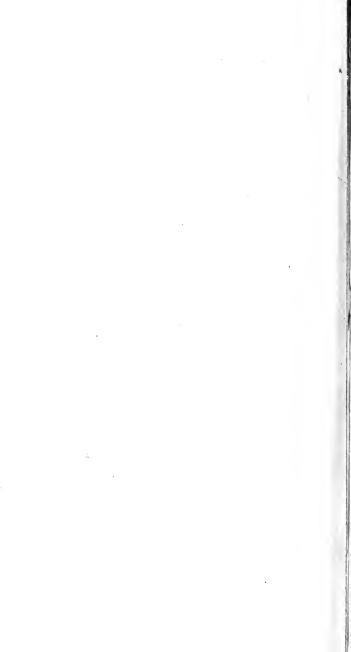


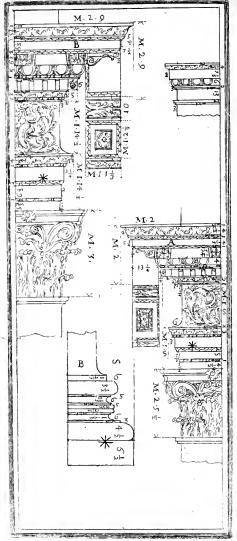


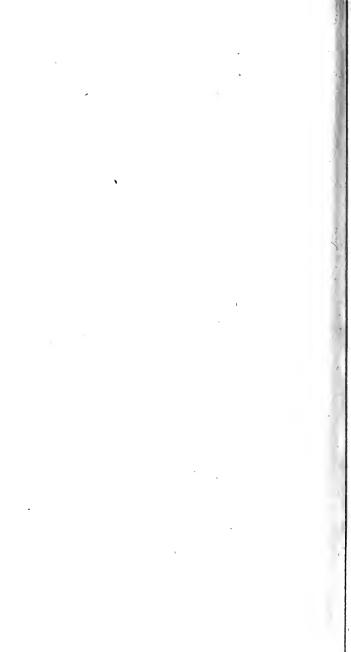


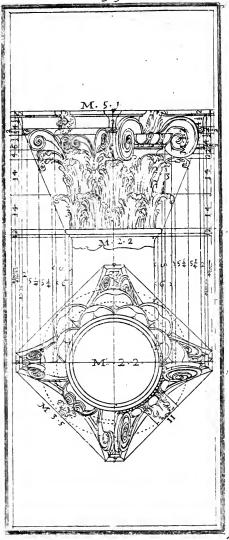


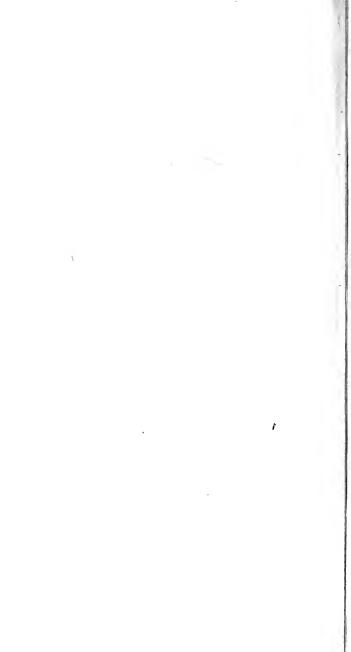


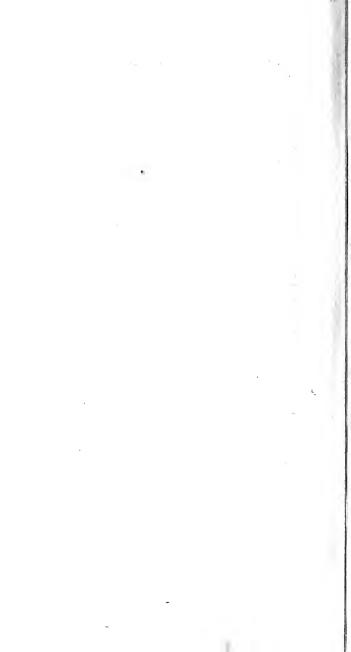


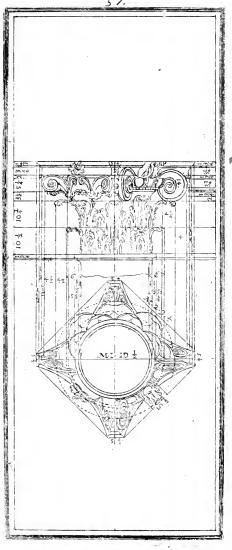


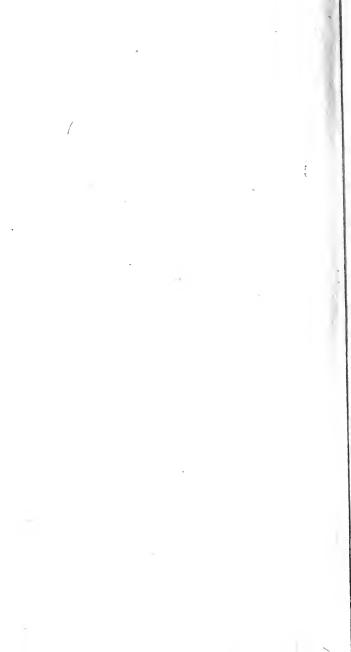


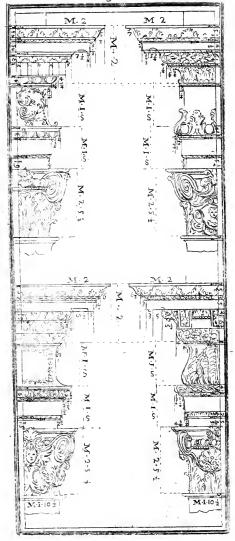


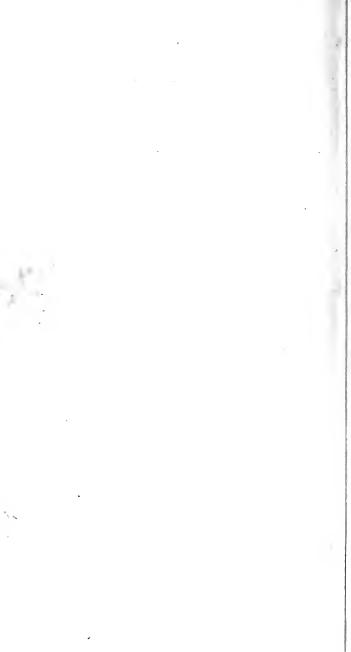


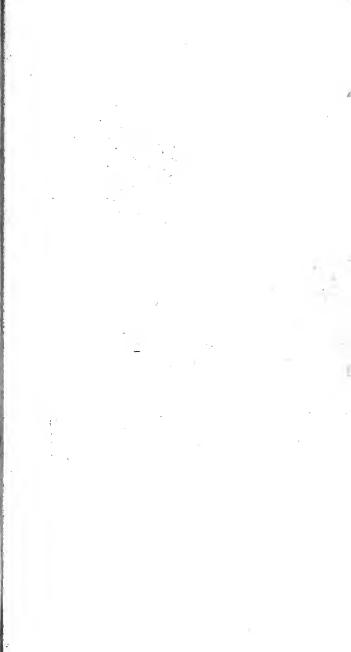


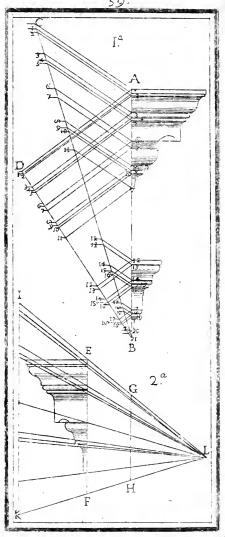












105

Ueste due Figure Geometriche veramente si doveano porre nella prima Parte della Geometria pratica:ma era poi necessario replicarle in questo luogo, per far conoscere, che tutte le sagome delle Cornici si ponno adattare, o trasportare o maggiori, o più piccioli come si vuole, che fa comprendere a chi piacesse, che quelle di un' Autore ponno fervire anche per l'altro, con che però non fi muti l' ordine .

Tavola 59, Figura prima.

Data la fagonsa delle cornici A e B; volendone una maggiore, come farebbe BC, ponghisi detta mifura nell'estremità nella linea di detta Cornice in B, che sarà BC, poi da AC chiudisi con la linea AC il triangolo fcaleno, poi da tutt'i termini dalle membrature delle Cornici A B tirifi paralelle ad A C I. I. 2.2. 3.3. 4.4. 5.5. 6.6. 7.7. 8.8. 9.9. e 10. &c. , e fino al 20., che le linee che toccheranno nella linea maggiore CB avranno la medelima proporzione come la Cornice A B. Volendo trasportarla in misura minore pongasi la misura in BD, che si cerca, poi chiudendofi il triangolo fcaleno A B D, indi delle membrature della cornice maggiore 1. 2. 3. 4. 5. 6. &c. tirisi le paralelle all' AD, che avremo in BD proporzionalmente le mifure delle membrature della Cornice AB in BD, che è quello si cercava di fare.

Tavola 59, Figura seconda.

Avendo il proffilo della Cornice EF, e volendone una maggiore, o minore facciansi a piacere punto in L, poi tirinfi le concorrenti a detto punto, che passino in tutte le altezze delle membrature della Cornice EF, che avremo formato una Piramide visuale. Volendone una minore, come la GH, tirisi quella paralella all' EF, che le intersecazioni che saranno in GH sono proporzionate a quelle della linea EF. Volendola maggiore della detta linea, come farebbe IK, tirifi quella paralella ad E F, che tutte le linee che paffano per le altezze della Cornice E F formeranno la medefima proporzione nella linea I K, che fi cercava far' intendere.

PARTE QUINTA

DELLE DIVISIONI

DELL' ARCHITETTURA

DI GIACOMO BAROZZI

DA VIGNOLA

On v' ha dubbio alcuno, che non v' è stato Autore, che abbia con maggior facilità divisi gl' Ordini dell' Architettura, quanto il famoso Giacomo Barozzi da Viguola: che oltre li suoi scritti, si vedono

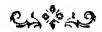
per tutta l'Italia, e per altri luoghi ancora dell' Opere fue così ben composte, che sino al giorno d' oggi non v'è stato aggiunto di più alcuna cosa: e quelli che ciò han fatto l' hanno anche fatto di gran lunga inferiore, ma non mai superato; essendo difegnato nelle mie divisioni già scorse nella quarta Parte. Quì non vi vedo necessario replicar' i disegni, ma folo in forma di Tariffa mostrarne le sue divisioni particolari in altezza; Per le membrature poi delle Cornici, nel principio di quetta Parte faccio vedere geometricamente come si può ad ogn' Autore trasportare le sue Cornici proporzionalmente da un' Autore all'altro, infegnata da Serlio al libro primo della sua Geometria, ed anche da altri Autori, che per brevità fi tralasciano. Ora verremo alle sue particolari divisioni.

Dovendosi fare l'Ordine Toscano senza piedestallo, tutta l'altezza sua si partirà in parti cinque, e ciò perchè il Vignola sa sempre la cornice, fregio, ed architrave per la quarta parte dell'altezza della Colonna; Così divideremo poi le quattro che restano per la Colonna in parti sette: una delle quali sarà la grossezza della Colonna nella parte da basso, quale divisa in parti due una si dirà il modulo, che va diviso in quest' Ordine in parti 12, e ciascheduna di

quelle in quarti, terzi &c.

Al-

Altezza della colonna, base, e capitello.	14		
Altezza del capitello.	1		
Altezza della bate.	1		
Altezza del'fusto della colonna.	12		
Groffezza della colonna nella parte da			
basso.	2		
Groffezza della colonna nella parte di			
fopra .	1	7	
Altezza della cornice, fregio, ed archi-			
trave.	3	5	
Altezza della cornice.	I	4	
Altezza del fregio.	I	2	
Altezza dell' architrave.	x		
Sporto della cornice.	I	6	
Sporto del capitello.		5	
Sporto della base.		5 4 8 6	1/2
Intercolonio fenz' arco.	4	8	•
Membretto, o pilattro.	•	6	
Altezza dell' arco.	13	-	
Dall' arco all' architrave.	T.		
Altezza dell' imposta dell' arco.	ī		
Sporto dell' imposta.	•		<u>†</u>
Larghezza dell'arco.	6	6	2
Daigheoda dell alco .	J	•	



Ovendosi fare l'Ordine Toscano col piedestallo, tutta l'altezza sua si dividerà in parti 19, e questre perchè 12 ne restano alla colonna, tre alla cornice, e quattro al piedestallo: mentre quattro vengono ad estere la terza parte, e tre la quarta parte, prendan le parti dodici della colonna, e dividansi in parti sette, che sarà la grossezza della colonna, quale divisa in parti due, una di quelle sarà il modulo, quale si divida in parti dodici, e ciascheduna di quelle in quarti.

	Mod.I	Tin.	Rota
Altezza della colonna, base, e capitello.			
Artezza del fusto della colonna.	12		
Altezza della bate.	x		
Altezza del capitello.	1		
Altezza della cornice, fregio, ed arch	_		
trave.	3	6	
Altezza della cornice.	ĭ	4	
Altezza del fregio.	¥	2	
Altezza dell'architrave.	1	-	
Altezza del piedestallo, con sua cim:	_		
fa, e base.	4	8	
Altezza della cimafa del piedestallo.	т	6	
Altezza della base del piedestallo.		6	•
Sporto di detta cimafa.		4	
Sporto di detta base.		4	
Altezza del vivo del piedestallo.	2	3	
Membretto, o pilatiro dell'arco.	3	•	
Larghezza dell' arco.	8		
Altezza dal piano fin fotto l'arco.		9	
Dall'arco all'architrave.	17	U	
Altezza folo dell' arco.	4		± 2
Sporto del capitello.	*	4	2
Larghezza del piedestallo, o vivo	a :	5	
detto.	2	•	
Sporto della cornice.	I	9	
Sporto della base della colonna.	•		r
		4	$\frac{\mathbf{r}}{2}$
Sporto del lutello dell'architrave.	_	7	
Altezza dell' impoita dell' arco.	I.		
	D) Y¢1	1-

109

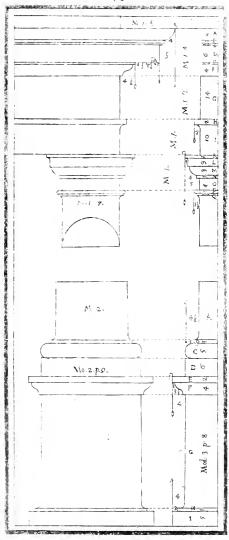
Ovendosi formare una facciata d' Ordine Toscano senza piedestallo, con suoi pilastri, base, e capitello, con portico, e colonna sotto li suoi archi; Dividasi tutta l' altezza in parti cinque, una delle quali sarà l' altezza della cornice, fregio, ed architrave: le altre quattro si divideranno in parti sette, una delle quali sarà la larghezza del pilastro, che dovrà dividersi in parti due, una di quelle sarà il modulo, che va diviso in parti dodici, ed una di quelle in quarti, in terzi, e secondo accaderanno.

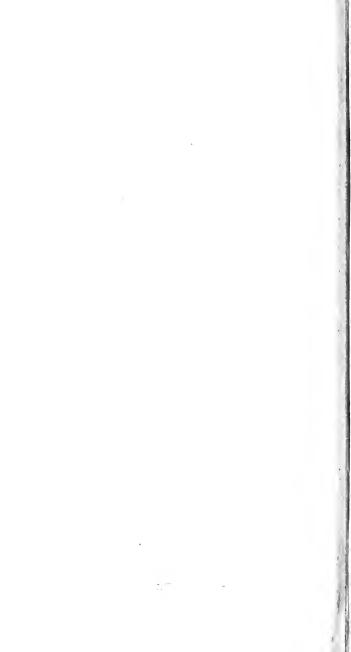
		_
		in.Rot.
Altezza del pilastro, base, e capitello.	14	
Altezza del capitello.	ľ	
Altezza del vivo del pilastro.	1 2	
Larghezza del pilastro.	2	
Alt. della cornice, fregio, ed architrave.	3	6
Altezza della cornice.	I	4
Altezza del fregio.	I	ž
Altezza dell' architrave.	1	
Sporto della cornice.	I	6
Sporto del capitello.		\$
Sporto della base.		4
Quì termina le misure de' Pilas	tri .	•
Larghezza dell'arco da una colonna		
all'altra.	6	6
Altezza dell' arco	13	
Dall' arco all' architrave.	- J I	
Groffezza della colonna nella parte da		
ba!10.	I	4 = 3
Groffezza della colonna nella parte di		3
fopra.	I	$\frac{1}{3}$
Altezza del fusto della colonna.	8	4 1/3
Membretto, o pilastro.		
Intercolonio dal membretto, e la co-		$4\frac{r}{2}$
lonna.		•
Altezza della base.		8
		8 🚡
Altezza del capitello.		8 <u>r</u>
L	Dov	

110

Ovendosi fare una facciata d' Ordine Toscano con pilastri, base, capitello, e suo piedestallo, con portico, e colonne sopra gli archi; tutta l'altezza sua si dividerà in parti diccinove, e dodici delle quali restano all'altezza de' pilastri, tre alia cornice, fregio, ed architrave, quattro al piedestallo, che vengano ad essere la quarta parte; Prendasi le parti dodici del pilastro, e dividasi in parti sette, che sarà la larghezza del pilastro, quale divisa in parti due, una di quelle sarà il modulo, che si dividerà in parti dodici, e ciascheduna di quelle in quarti, in terzi, ed in quei rotti, che accaderanno.

	Mod.	lin.	Rot.
Altezza della colonna, base, e	capi-		
tello.	14		
Altezza del vivo del pilastro.	12		
Altezza della bate.	r		
Sporto della base.		4	72
Altezza del capitello.	1	7	2
Sporto del capitello.	•	5	
Altegan della cornica francia)	
Altezza della comice, fregio,		,	
chitrave.	3	6	
Altezza della cornice.	I	4	
Altezza del fregio.	1	2,	
Sporto della cornice.	1	6	
Altezza dell' architrave.	1		
Altezza del piedestallo, con	cima-		
sa, e hase.	4	8	
Larghezza del piedestallo.	2	9	
Altezza della cimala.	_	6	
Altezza della fina base.		6 6	
Sporto di detta cimata.		4	
Sperto di detta base.		4 8	
Altezza del vivo del piedestallo.	3	8	





Misure per le Colonne.

2626	od. B	lin.F	ot.	
Membretto, o pilastro dell' arco.	9			
Spazio tra il membretto, e la colon-				
na.	9			
Grossezza della colonna nella parte da			_	
basso.	I	10	Ż	
Groffezza della colonna nella parte di				
fopra.	I	6	A	
Altezza del capitello.		11	4	
Altezza della bafe.		II	4	
	11	3		
Altezza della colonna, base, e capi-		•		
tello.	13	I	2	
Altezza di tutto l'arco.	17	6		
Larghezza dell'arco da colonna a co-	,			
lonna.	8	9	_	
Altezza del folo arco.	4	4	2	



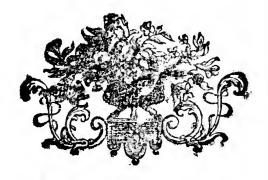
Ovendosi fare l'Ordine Dorico senza piedestallo, tutta l'altezza sua si dividerà in parti cinque, una delle quali servirà per la cornice, fregio, ed architrave: le altre quattro che serviranno per la colonna si divideranno in parti otto, una delle quali sarà la grossezza della colonna nella parte da basso, quale si dovrà dividere in parti due, una di quelle sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti 12, e ciascheduna di quelle in quarti.

Mod. Min. Rot. Altezza della colonna, base, e capitello. 16 Altezza del capitello. Altezza della base. Altezza del fusto della colonna. 14 Sporto della base. 2 Sporto del capitello. nella parte da Groffezza della colonna Groffezza della colonna nella parte di 8 fopra. I Altezza della cornice, fregio, ed architrave. 4 Altezza della cornice. б 1 Altezza del fregio. 1 Altezza dell' architrave. 1 Sporto della cornice. Li Triglish del Fregio, che si pongono nel mezzo della Colonna vanno larghi. Tra un Trigliffo all' altro dove fi pongono le Mettope. 6 Intercolonio. 5 Membretto, o pilastro. Larghezza del vano dell' arco. 7 Altezza dal piano fin fotto l'arco. 14 Altezza dell' imposta dell' arco. 1 Suo sporto. Dall' arco fin fotto all' architrave. 2

Dovendosi fare l'Ordine Dorico col piedestallo, tutta l'altezza sua si dividera in parti diecinove, quattro delle quali serviranno per il piedestallo, o sua altezza, tre per la cornice, fregio, ed architrave, e dodeci serviranno per tutta l'altezza della colonna, base, e capitello, quale va divisa in parti otto, una di quelle servira per modulo, che va diviso in parti dodeci, e ciascheduna di quelle in quarti.

, Р	Mod.	Min.	Rot.
Altezza della colonna, base, e cap	i-		
tello.		16	
Altezza del capitello.	I		
Suo fporto.		5	2
Altezza della base.	1		-
Suo fporto.		5	
Altezza della cornice, fregio, ed archi	-		
trave.	4		
Altezza della cornice.	1	6	
Altezza del fregio.	I.	6	
Altezza dell'architrave.	I	-	
Sporto della cornice.	2		
Li Triglissi del Fregio, che si pongo	i. 		
no nel mezzo della Colonna vann	0		
larghi.	I		
Da un Triglisso all'altro, dove si pon			
gono le Mertope.	I.	ø	
Altezza del piedestallo, sua cimasa	,		
base, e zocca.	5.	4	
Altezza della fua cimafa.		6	
Suo fporte.		6	
Altezza della base del piedestallo.		6	
Zocca del piedeitallo.		4	
Suo sporto.		4	2
Altezza del vivo del piedestallo.	4		
Larghezza del piedestallo.	2	10	
Membretto, o pilastro.	1	6	
Larghezza dell' arco.	10		
Altezza del piano sin sotto l'arco.	20		
La		Da!	P

114		
Dall' arco all' architrave.	2	4
Altezza dell' imposta dell' arco.	I	
Suo sporto.		4
Cornice dell' arco.	L	_
Groffezza della colonna nella parte da		
basso.	2	
Groffezza della colonna nella parte di		
fopra.	I	2

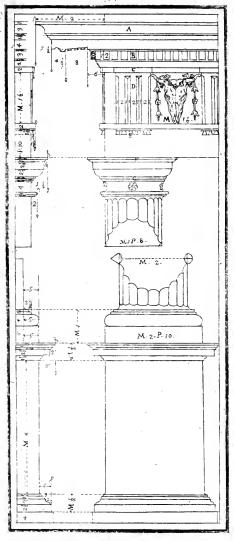


Ovendosi fare una facciata d'Ordine Dorico con pilastri, base, e capitello fenza piedestallo, tutta l'altezza sua si dividerà in parti cinque, una delle quali servirà per la cornice, fregio, ed architrave: le altre quattro serviranno per tutta l'altezza del pilastro, base, e capitello, qual'altezza si dividerà in parti otto, una sarà la grossezza del pilastro, che dovrà dividersi in parti due, una di quelle sarà il modulo, che va diviso in parti dodeci, e ciascheduna di quelle in terzi, in quarti &c.

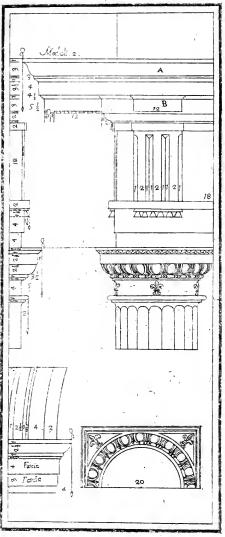
1			
N	Tod.N	lin.R	ot.
Altezza del pilastro, base, e capitello.	16		
Altezza del capitello.	1		
Altezza della base.	I		•
Altezza del vivo del pilastro.	14	-	
Sporto della base.	**		
Sporto del capitello.		\$	
Torah da' niladai nulla narra da haffa	•	\$	
Laigh, de' pilastri nella parte da basso.	2		
Alt. della cornice, fregio, ed architrave.		,	
Altezza della cornice.	2	6	
Altezza del fregio.	1	6	
Altezza dell' Architrave.	I		
Sporto della cornice.	2		
Misure per le Colonne.			
Altezza della colonna, base, e capitello.	10	6	
Altezza della hafe	- •	_	2
		7	
Altezza del capitello.		7	2
Altezza del fusto della colonna.	9	2	_
Gross, della colonna nella parte da basso.	I	3	1.
Groff. della colonna nella parte di fopra-	. 1	6	3.
Membretto, o pilastro.		6	3
Dal membretto alla colonna.		U	4
	3		
Largn. dell'arco da una colonna all'altra.			
Altezza dal piano sin sotto l'arco.	14		
Altezza del folo arco.	3	6	
Dall' arco all' architrave »	2		
	D	over	ш.

Ovendosi formare una facciata d'Ordine Dorico con pilastri, suo capitello, e base con il piedestallo, iuita l'altezza sua si dividerà in parti diecinove; quattro delle quali serviranno per il piedestallo, tre per la cornice, fregio, ed architiave, e dodici per tutta l'altezza del pilastro, base, e capitello: qual'altezza va divisa in parti otto, una di quelle sarà la larghezza del pilastro, quale diviso in parti due una sarà il modulo, che si divide in parti dodici, e una di quelle in quarti, in terzi &c.

7	Mod.	Min.	Ros.
Altezza del pilastro, base, e capi			
tello.	16		
Larghezza del pilastro.	2		
Altezza del capitello.	1		
Suo fporto.		<	3
Altezza della bate.	7	•	•
Suo sporto.	\$		
Alrezza della cornice, fregio, ed archi	. ^		
tiave.	4		
Altezza della cornice.	ī	6	
Aliczza del fregio.	1	6	
Altezza dell' architrave.	ī	·	
	2.		
Sporte della cornice.	_		
Altezza del picderallo, con sua cima			
fa, bate, e zocca.	5	4	
Altezza della cimafa.		6	
Sno iporto.		6	
Altezza della base del piedestallo		6	
Luo sporto.			<u>x</u>
Zocea del piedestallo.		4	4.
Aliezza del vivo del piedestallo.		7	
	4	10	
Larghezza del piedeffallo.	4	¥ (3	







13.10



Misure per le Colonne.

	Med.	Min.	Rot.
Membretto, o pilastro.	I		
Dal membretto alla colonna.	I		
Groffezza della colonna nella parte	da		_
basso.	1	10	Ž
Groffezza della colonna nella parte	di		
fopra.	τ	7	
Altezza del fusto della colonna.	13	I	2
Altezza della base.		II	4
Altezza del capitello.		11	-
Altezza della colonna, base, e cap	pi-		
tello.	15		
Altezza del folo arco.	5		
Altezza dall' arco all' architrave.	I	4	
Altezza dal fuolo fino all' arco.	2 0		
Larghezza dell'arco da una colonna a			
altra.	10		



Ovendosi fare l' Ordine Jonico senza piedestallo tutta l'altezza sua si dividerà in parti cinque; una delle quali servirà per l'altezza di tutta la cornice, fregio, ed architrave: le altre quattro che serviranno per la colonna, base, e capitello si divideranno in parti nove: una delle quali servirà per la grossezza della colonna nella parte da basso; quale sarà divisa in parti due, una di quelle sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti dieciotto, e ciascheduna di quelle in quarti.

	Mod.	Min.	Rot.
Altezza della cornice, fregio, ed arch	ıi-		
trave	4	9	
Altezza della cornice.	1	13	2
Altezza del fregio.	I		_
Aliczza dell' architrave.	I	9	2
Altezza della Colonna, Base, e Cap	i-	•	-
tello.	18		
Altezza della base.	1		
Altezza del capitello.		15	
Altezza della voluta.		16	
Sporto della cornice.	1	13	
Sporto della bafe.		7	
Groffezza della colonna nella parte o	da		
basso.	2		
Groffezza della colonna nella parte	di		
fopra.	I	13	
Altezza del fusto della colonna.	16	3	0
Intercolonio.	4	9	
Altezza dal piano fin fotto l'arco.	17		
Membretto.		9	
Altezza dell' imposta dell' arco.	1		
Suo fporto.		6	
Dall' arco all' architrave.	1		
Larghezza dell' arco.	8	9	

Ovendosi fare l' Ordine Jonico col piedessallo, tutta l'altezza sua si dividera in parti diccinove; tre delle quali serviranno per l'altezza della cornice, fregio, ed architrave: quattro per l'altezza del piedessallo, con la sua cimasa, e base: e dodici per tutta l'altezza della colonna, quali dodici parti dovran dividersi in parti nove, una delle quali sara la grossezza della colonna nella parte da basso, quale divisa in due parti una servirà per modulo, che va diviso in parti dicciotto, e ciascheduna in quarti.

Mod.Min.Rot. Alt. della cornice, fregio, ed architrave. 4 Altezza della cornice. Altezza del fregio. 9 Altezza dell' architrave. 1 Sperto della cornice. Altezza della colonna, base, e capitello. Altezza della bafe. 1 Suo fporto. 7 Altezza del capitello. 15 Altezza della voluta. Groff, della colonna nella parte da baffo. 2 Groff, della colonna nella parte di fopra. 1 Altezza del fuilo della colonna. Altezza del piedestallo, con cimasa, e base del medetimo. 6 Altezza del fusto della colonna. 16 3 Ait. del piedestallo, con sua cimasa, e base. Altezza del vivo del piedestallo. 5 Altezza della cimafa. 9 Altezza della bafe. 9 Sporto della cima(a. 10 Sporto della base. 8 Larghezza del predestallo. 2 14 Membretto, o pilastro. Lurghezza dell'arco. Altezza dal piano fin fotto l' arco. Dall' arco all' architrave. Imposta dell' arco. DovenOvendosi formare una facciata d'Ordine Jonico fenza piedestallo, con pilastri, base, capitello, e colonna sotto gli archi, tutta l'altezza sua si dividerà in parti cinque, una delle quali servirà per tutta l'altezza della cornice, fregio, ed architrave: le altre quattro serviranno per il pilastro, base, e capitello, quale altezza si dividerà in parti nove: una delle quali servirà per la prossezza del pilastro, che dovrà dividersi in parti due: una di quelle sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti dieciotto, e ciascheduna di quelle in quarti.

dovrà dividersi in parti due: una di	quell	le far	rà il
modulo, che dovrà dividersi in parti	diec	iotto	, e
ciascheduna di quelle in quarti.			
		Min.	Rot.
Alt. della cornice, fregio, ed architrave	. 4	9	
Altezza della cornice.	I	13	3
Altezza del fregio.	I	9	-
Altezza dell' architrave.	r	4	<u>r</u>
Sporto della cornice.	I	13	-
Altezza del pilastro, base, e capitello.	1 8		
Altezza della base.	I		
Altezza del capitello.		15	
Altezza della voluta.		16	
Sporto della base.		7	
Larghezza del pilastro.	2		
Misure per le Colonne.		Ä	
Membretto, o pilastro.		9	
Dal membretto alla colosna.	1		
Grossezza della colonna da basso.	I	7	2 34
Groffezza della colonna di fopra.	I	2	4
Altezza della base.		12	3
Altezza del capitello.		10	<u>r</u>
Altezza del fusto della colonna.	11	8	1 2 4
Altezza della colonna, base, e capitello.	12	13	2 2 2
Altezza dal capitello all'arco.	4	4	7
Dall' arco all' architrave.	7	7	٤
Dal fuolo all' arco.	17		
Larg. dell'arco da una colonna all'altra.	8	9	
6	-		

Ovendosi formare una facciata d'Ordine Jonico con suoi pilastri, base, e capitello col piedestallo, con portici, e colonne sotto gli archi, tutta l'altezza va divisa in parti diecinove; tre lelle quali serviranno per l'altezza della cornice, regio, ed architrave, e quattro per l'altezza del piedestallo, cimasa, e base: e dodici per tutta l'altezza del pilastro, quali dodici parti dovranno dividersi in parti nove, una delle quali servira per a larghezza del pilastro nella parte da basso, che livisa in due parti, una servira per modulo, che sovra dividersi in parti dieciotto, e ciascheduna di quelle in quarti, e terzi.

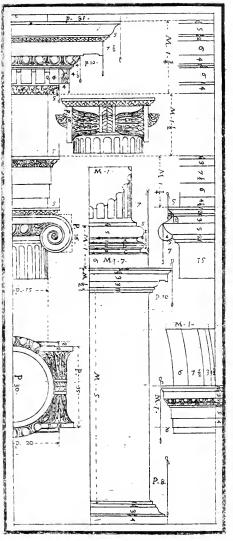
Mod.Min.Rot.

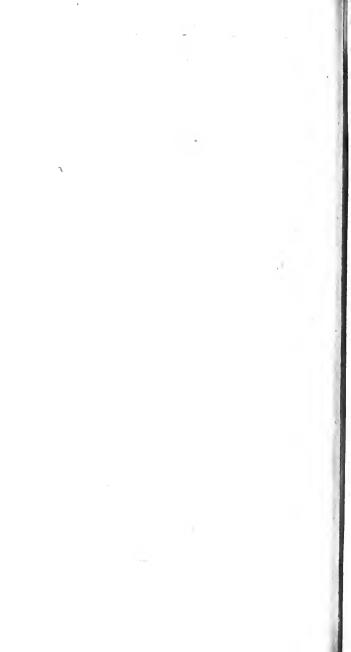
Altezza della cornice, fregio, e arch	i-		
trave.	4	9	
Altezza della cornice.	I	13	Ŧ
Altezza del fregio.	I	9	-
Altezza deil' architrave.	I	4	<u>r</u>
sporto della cornice.	I	13	Σ
Altezza del pilastro, base, e cap		- 3	
teilo.	. 18		
Altezza della base.	I		
Suo fporto.	_	~	
Altezza del capitello.		7	
		15	
Altezza della voluta.		16	
Larghezza del pilastro.	2		
Altezza del piedestallo con sua cimasa	,		
e bafe.	6		
Altezza del vivo del piedestallo.	5		
Altezza della cimafa.	•	9	
Aitezza della base.		9	
Sporto della cimafa.		To	
Sporto della base.		8	
Larghezza del piedestallo.	2	14	

Misure per le Colonne.

ModA	Min.	Rot.
Membretto, o pilastro.		
Dal membretto alla colonna.		
Giossezza della colonna nella parte da		
bailo.	15	
Groffezza della colonna nella parte di		
fopra.	8	<u>z</u>
Altezza della bafe.	16	_
Altezza del capitello.	14	<u>*</u>
Altezza della colonna, base, e capi-	•	-
tello. 16	9	
Altezza del fusto della colonna. 14	14	2
Altezza del capitello fin fotto l'arco . 5	ġ	_
Dall' arco oll' architrave.	-	
Altezza dai fuolo fin fotto l'arco. 22		
Larghezza dell' arco da una colonna		
all'altra.		







Ovendosi fare l'Ordine Corintio, o Composto fenza piedestallo, tutta l'altezza sua si dividerà in parti cinque, una delle quali sarà l'altezza della cornice, fregio, ed architrave: le altre quattro serviranno per l'altezza della colonna, e si divideranno in parti dieci, una sarà la grossezza della colonna nella parte da basso, che dovrà dividersi in parti due; una di quelle sarà il modulo, che va diviso in parti dieciotto, e ciascheduna di quelle in quarti.

I	Mod.I	Min.Rot.
Altezza della cornice, fregio, ed a	r-	
chitrave.	5	
Altezza della cornice.	2	
Altezza del fregio.	1	9
Altezza dell' architrave.	I	9
Sporto della cornice.	2	
Altezza della colonna, base, e capi-	•	
tello.	20	
Altezza del capitello.	2	6
Altezza del fusto della colonna.	16	12
Altezza della base.	1	
Sporto della base.		7
Intercolonio.	4	,
Groffezza della colonna nella parte da	•	
basso.	2	
Groffezza della colonna nella parte d	i	
fopra.	7	12
Larghezza dell' arco.	9	
Altezza dal piano fin fotto l'arco.	18	
Altezza dall' arco all' architrave.	2	
Membretto.	1	
The state of the s		

Ovendosi fare una facciata d'Ordine Corintio, base, e capitello, con portico, colonne, e sopra li suoi archi; tutta l'altezza sua si dividerà in parti cinque, una di quelle sarà l'altezza della cornice, fregio, ed archittave, le altre quattro si divideranno in parti dieci: una sarà la larghezza del pilastro, quale dovrà dividersi in parti due, una sarà il modulo, che dovrà dividersi in parti dieciotto, e ciascheduna di quelle in terzi &c.

Mod.Min.Ros. hi-

Doyen-

Altezza della cornice, fregio, ed archi-	-	
trave.	5	
Altezza della cornice.	2	
Altezza del fregio.	I	9
Altezza dell' architrave.	I	9
Sporto della cornice.	2	-
Altezza del pilastro, base, e capi	•	
tello.	20	
Altezza della base.	I	
Altezza del capitello.	2	6
Sporto della base.		7
Altezza del vivo del pilaftro.	16	7
Larghezza del pilastro.	2	
Miliana per le Colonne		

Mijure per le Colonne. Membretto, o pilastro. 9 Dal membretto alla colonna. 1 Groff. della colonna nella parte da baffo. 6 Gross, della colonna nella parte di fopra. 2 Altezza della base. I 2 Altezza del capitello. 10 Altezza del fusto della colonna. Ιt ς Altezza della colonna, base, e capitello. 13 9 Altezza dal capitello fin fotto l'arco. 5 4 Altezza dal fuolo fin fotto l' arco. Larghezza dell' arco da una colonna

all' altra .

li ti

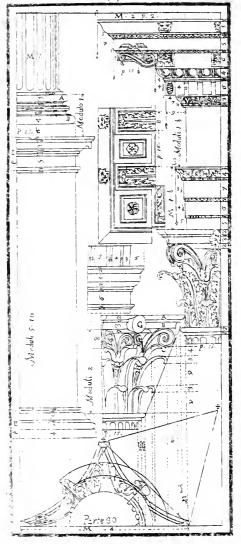
•		
	Mod.	Min.Rot.
Altezza della cornice, fregio, ed a	ır-	
chitraye.	5	
Altezza della cornice.	2	
Alcezza del fregio.	I	9
Altezza dell' archierave.	I	9
Sporto della cornice.	2	
Altezza della colonna, base, e car	oi-	
rello.	20	
Altezza della bafe.	1	
Suo sporto.		7 6
Altezza del capitello.	2	6
Altezza del futto della colonna.	16	11
Groffezza della colonna nella parte	da:	
baffo.	2	
Groffezza della colonna nella parte		
fopra.	I	12
Altezza del piedestallo, con sua cim	ıa-	
fa, e base.	7	
Altezza della base del piedestallo.		13
Suo fporto.		8
Altezza della cimafa del piedestallo.		14
Suo fporto.	_	8
Membretto, o pilastro dell'arco.	1	
Larghezza dell'arco. Altezza dell'arco.	12	
Dall' arco all' architrave.	25	
	2	
Altezza del vivo del piedestallo.	5	10
Larghezza dell' importa dell' arca	2	14
Altezza dell' imposta dell' arco.	¥	

Ó

Suo fporto.

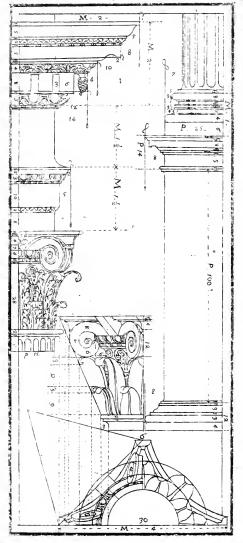
Ovendosi fare una facciata d' Ordine Corintio, o Composto con suoi pilastri, base, e capitello, e piedettallo, con portici, colonne, e sopra li suoi archi; dividasi tutta l' altezza sua in parti 32, una di quelle sarà il modulo, che si dividerà in parti 18, e ciatcheduna di quelle in quarti.

e ciatcheduna di quelle in quarti.	III P	4111191
	10d.1	Min.Rot
Alt. della cornice, fregio, ed architrave		
Altezza della cornice.	2	
Altezza del fregio.	1	8
Altezza dell' architrave.	1	9
Sporto della cornice.	2	
Altezza del pil iftro, base, e capitello.	23	
Altezza del capitello.	2	6
Altezza del vivo del pilastro.	16	I 2
Altezza della base.	I	_
Suo fporto. Larghezza del pilastro.	_	7
Alt. del piedestallo con sua cimasa, e base	2	
Altezza della base del piedestallo.	• 7	12
Suo fporto.		8
Altezza della cimafa del piedefiallo.		14
Suo iporto.		8
Altezza del vivo del piedestallo.	5	10
Larghezza del piedestallo.	2	14
35.C		
Misure per le Colonne. Membretto, o pilastro.	2	
Dal membretto alla colonna.	ī	
Groff, della colonna nella parte da baffo.	1	16 3
Groff, della colonna nella parte di fopra		11
Altezza del fuito della colonna.	15	15 2
Altezza della base.	•	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Altezza del capitello.	2	3 3
Alt. della colonna, base, e capitello.	19	
Altezza del capitello fin fotto l'arco.	Ó.	
Last arco all'architrave. Altezza dal fuolo sin fotto l'arco.	2	
Largh, dell'arco da una colonna all'altra.	2 Ç	
war areo da una colonna del alela.	1.4	Per



Ì,

. .



Per formare la Voluta del Capitello Jonico.

Vadifi nell' Ordine Jonico alla Tavola 50, che
vi faranno le due Figure, cioè prima, e feconda, e le altre feguiranno nell' annesfa Tavola 60.

Primo modo della Voluta, mostrato dal Vignolaalla Tavola 50.

Tutta l'altezza della Voluta del Capitello fenza piedestallo segnato A, sarà d'un modulo, e parti quattro, che sono parti 20, la qual'altezza va divisa in parti 16, due delle quali faranno l'altezza dell'occhio della voluta X, ed otto rimarranno sopra di dett'occhio, ed altre sei di sotto, e ciaque dalla parte verso il mezzo della Colonna, e sette suori.

della Colonna.

Detto Centro, o sia Occhio della Voluta devesi dividere in quattro parti, dentro del quale si farà il quadro, li di cui lati vanno divisi in mezzo, e tirate le linee 1.3. 2.4., che passano per il centro di etti Occhio: ciascheduna va divisa in parti tre, e cominciando dal numero i come si vede a lato della Voluta in forma maggiore notato per numeri per non confondersi, si andrà proseguendo sino al dodici: e questi saranno li centri ne' quali si porrà il compasso per fare la suddetta Voluta, ponendo prima il compasso nel numero i fino all'estremità delle 8. parti fopra l'occhio, tirando la quarta di circolo fino alle 7, e dalle 7 ponendo il compatfo nel numero 2 si tiri la quarta dal 7 alle 6, e così teguendo fino alle 12. Per fare poi la groffezza del listello, in vece di porre il compasso ne' numeri fopraccennati porlo un poco più verso il centro della Voluta, che si farà il listello.

Secondo modo di farmare la Voluta, pure mofirato dal Vignola.

Facciasi il Cathio di lla Voltua, che sara z, e 5, e facciasi l'Occhio della Voltua di due parti, come sopra alla prima s'è mostrato, qual si divida in parti.

parti 8, tirando le linee che passino per il centro di dett'Occhio, come u vede 1. 5. 2. 6. 3. 7. 4. e 8, poi facciati a parte il triangolo che acbi l'angolo retto, nel qual'angolo facciani l'occhio della Voluta alla milica fogiaddetta: fopra dett' occhio fe li facci d'otto parti la perpendicolare, poi facciafi di sei part, la piana, poi chiudisi il triangolo da s a 7, poi faccian centro nell' angolo 7 con una punta di compatto, e l'altra nel centro della Voluta, e faccian la porzione di cerchio dall' occhio alla linea, qual porzione sia divisa in parti 24, da tutte quelle divisioni si tirino le concorrenti al punto 7 finche tocchino la perpendicolare 1, e 8, che verra detta perpendicolare ad effere divifa in parti 24 difuguali, poi prendafi dal centro alla prima parte, fi riporti dal centro della Voluta che fi vuol fare, cio dal centro a 1; tornifi di nuovo al triangolo a prendere la mifura dal centro alla feconda parte, poi si riporti dal centro a 2, così tornisi al triangolo del centro dell' occhio alla terza linea, e fi riporti dal centro a ; tornin al triangolo, e si prendi la mifura dal centro a 4, e si riporti alla Voluta dal centro a 4; tornisi al triango.o dal centro a 5, e fi riporti nella Voluta dal centro a 5; tornisi pure al triaugolo, e prendisi la misura dal centro a 6, e riportifi nella Voluta dal centro a 6: così fi prosequisce andar prendendo le misure del triangolo. e audarle riportando dal centro a 8, e poi dal centro a o fino al numero 24 , che questi faranno li termini della linea spirale da i sino al 24 all'Occhio del'a Voluta.

Per formarvi la linea spirale col compasso prencin la misera da 1 al centro dell'Occhio della Voluta, e in mezzo di d.tt' Occhio vi si saccia un peco di porzione di circolo, p i vadisi con detta pectura di compasso al numero 2, con l'altra parti al centro, che dove intersecca la suddetta perriene, quello d'il centro da 1 a 2; così vadisi faconco dal centro a 2, e dal centro a 3 sino al 24, parendomi a sufficienza tal spiegazione, mas-

fim.i-

simamente a chi avrà ben inteso la Geometria espo-

sta nella prima Parte.

Per fare il listello della Voluta s'andrà sempre restringendo verso il centro dell'occhio in modo che quella porzione, che avrà il listello da 8 all'occhio, vadi sempre diminuendo da 7 all'occhio, e da 6 all'occhio, e così sino all'ultimo procedendo, come sopra s'è fatto.

Altro modo per far la Voluta, mostrata dal Padre Caramueli.

Tavola 60, Figura prima.

S I divide la metà dell' occhio della Voluta dalla
parte di fuori della colonna in parti 4, come
fi vede nell' occhio A, e tirafi per ciascheduna parte una linea al centro di dett' occhio, quale dovrà
dividersi in parti 4, che serviranno per centri delle
quarte di cerchio, che formeranno la Voluta. Per
raddoppiarla riportasi verso il centro della Voluta,
come nelle altre maniere.

Altro modo infegnato dal Serlio di fare la Voluta Tavola 60, Figura seconda.

Il diametro dell' occhio della Voluta perpendicolare si divide in sei parti, e la prima di sopra, e quella da basso si divide in mezzo, e s'incomincia dal centro segnato z a porre il compasso, e tirare il mezzo circolo di suori delle Colonne; poi si penne nel numero 2 la punta del compasso, e l'altra punta nel termine da basso del suddetto mezzo circolo, e tirato l'altro mezzo circolo di dentro, così si proseguisce sino al 7, come vedesi nell'occhio della Voluta B.

> Altra Voluta di Carl' Antonio Ofio. Tavola 60, Figura terza.

Volendo altro modo differente, come nella figura terza; dividafi il diametro perpendicolare dell'occhio della Voluta in parti quattro, e delle dae parti in mezzo verso il centro si tirino le linee r.

2., e 4. 3. che facciano angolo retto colla perpendicolare, e si prolonghino suori della circonferenza dell' occhio tanto, che chiudendo col lato 2. 3. tocchino la circonferenza, e si formi il quadro 1. 2. 3. 4.: poi tirinsi dal centro della Voluta le linee al 2, ed al 3, poi dal centro suddetto al 4, poi tirinsi le linee 5. 6. 6. 7. 7. 8., che fauno quel secondo quadro intendere, come pure l'altro quadro 9. 10., 10. 11., e 11. 12., ed a tutti gli angoli saranno li centri per le quarte di cerchio, come si vede nella Veluta C. Volendo raddoppiarla tirinsi verso il centro maggiore della Voluta, come sopra, che s' avrà il suo listello.

Altra maniera mostrata dal Padre Caramueli.

Tavola 60, Figura quarta.

Volendo far la Voluta anche in altro modo, come nella figura 4, si faccia nell'occhio della Voluta un quadro come s'è fatto nella suddetta prima maniera, quale sia diviso per ogni faccia in due parti, e si tirino le linee al centro della Voluta, poi si dividino in due, in vece di dividerle in tre, come nella prima maniera s'è fatto; come pure volendo raddoppiarla tirinsi verso il centro dell'occhio, come sopra s'è detto, che s'avrà ciò si desidera.

Ho poste le suddette sei forme, o modi di fare la Voluta, acciocche o in una maniera, o nell' altra possa ciascheduno capire sacilmente il modo di formarle, avendolo ricavato da molti Autori, acciocche renda maggiore facilità a chi s' applica a questo studio.

Le suddette Volute serviranno all' Ordine Composto tanto senza piedestallo, come col piedestallo, avvertendo di dividere sempre l'altezza della Voluta in parti 16, come sopia s'è avvisato nel

Jonico.

Della gonfiezza, e fuscllatura delle Colonne secondo il Vignola.

Tavola 61, Figura prima. CI divide tutta l'altezza della colonna in parti da tre, la prima da basso si lascia a piembo, tirasi poi la linea a squadra CC, poi si forma il centro in I, e facciafi il mezzo cerchio C A A C dalla larghezza medetima, che è la Colonna in fondo; poi dalla cima della Colonna, quale farà più stretta (secondo il suo Ordine) tiransi le perpendicolari B B paralelle al cateto della Colona una per parte, fino che arrivino alla circonferenza in A, poi quella porzione di cerchio che resta da A a C tanto da una parte, come dall'altra fi divida in fei parti, facendovi li fuoi numeri 1. 2. 3. 4. 5., come li vede . Indi li due terzi della Colonna di fopra fi dividano in quante parti s'è divisa quella porzione di cerchio da A a C, come s' è fatto. Poscia dalli numeri 1 H, 2 C, 3 F, 4 E, 5 D tiriufi le perpendicolari sino che vadino a trovare I H, e così facciafi dal fecondo fegno 2 fi conduca la perpendicolare al G2, come pure il fimile facciafi al numero 3 conducendo la perpendicolare fino al 3 F: così pure al fegno 4 conducendo la perrendicolare 4 E : e così al fegno 5 conducendo la perpendicolare al 5 D, che negli angoli che rifulteranno dalle perpendiculari, e dille linee a fquadra verrà a formarsi una scaletta, che serve per termine alla linea convesta della gonfiezza della Colonna nella prima maniera, quale non avrà tanta grazia ceme la fecenda, questa pur ferve per l' Ordine Tofcano, e Dorico.

Segue l'altra feconca maniera molto bella, quale pur ferve per l'Ordine Jonico, Corinto, e Composito.

Tavola 61, Figura seconda.
Fatta, che sarà la grossezza della Colonna da basso, e di sopra secondo il suo Ordine, e trrato a piembo il cateto della Colonna, dividan tutta l'altezza della Colonna in parti tre, poi tirisi la linca a squ dra B G prolungata suori della Colonna due terzi, come si

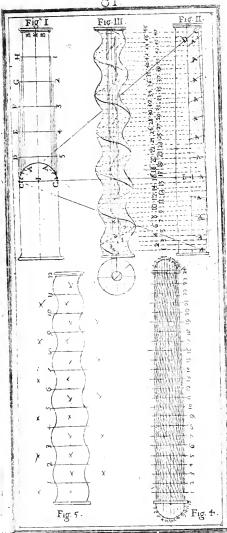
vede in C, dove si farà centro con un chiodo, al quale fe la lunghezza della riga non vi giunge se gli attachi un filo. Nel Cateto della Colonna sacciansi molte divisioni a piacere dalla cima al fondo, tirinsi poi le linee come le segnate A concorrenti al suddetto punto C, di poi prendasi col compasso, o altro la misura della grossezza della Colonna, e si vada riportando sopra le suddette linee concorrenti al Cateto sino dove arrivano, come si mostra, che quelli faranno si termini della gonsiezza della Colonna dalla ci-

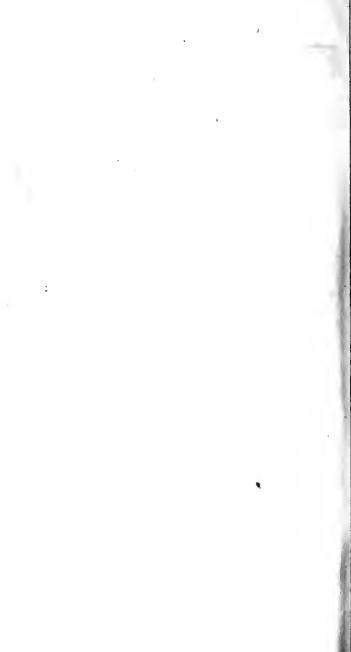
Tavola 61, Fígura terza.

masa al fondo, come si vede nella Figura seconda.

Per formare la Colonna ritorta facciafi prima la Colonna della sua misura, e gonfiezza, come si è sopra infegnato nella teconda figura, poi tutta l'altezza della Colonna fe divida in parti 48, e da ciascuna di quelle parti si tirino le linee a squadra col cateto della Colonna, come resta segnato per numeri; poi formissi una linea a piombo, che serve per cateto della colonna che si pensa di fare, come la figura terza, fotto di cui facciali un circoletto di semidiametro, quanto si vuole che sperii in suori il ritorcimento della Colonna; fatto questo ii divida in parti 8, e da ciascheduna tirinsi le perpendicolari paralelle al cateto della Colonna, poi cominciali a piedi del cateto di detta Colonna a segnare, come si vede nella terza figura colli numeri 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. fino al 48, che si viene a formare la linea spirale, che ferve per cateto della Colonna ritorta, che si vuol fare; fatto che farà quefto vadanti prendendo ad ogni numero, principiando dall' uno, fino al 48 le mifure aal mezzo della Colonna fino al contorno, o di fuori della medefima, che s' avranno le linee ipirali del contorno di fuori della fopraddetta Colonna, come fi vede difegnata nella Figura terza.

Tavola 6x, Figura quarta.
Volendo fari e una colla cannellatura, che la giri
attorno, facciafi prima la Colonna tufellata, come
fopra





fopra fi è infegnato, di poi a piedi di detta Coionna facciali un semicircolo, che si divida in dodici parti, ed il medetimo fi faccia anche fopra la Colonna, come si vede nella quarta figura; poi ririnsi tutte le linee, che secondino la sudde ta fusellatura dal circolo di fopra a quello di fotto, come molto bene resta segnato per numeri. Votendo, che le cannellature girino la Colonna due volte, fe li femicircoli fono divin in 12, dividati tutta la Colonna in 24: Se volete che girino tre volte, si divida in 36; Supposto, che non girino se non due volte ad ogni divisione, si tirino le paralelle a squadra col cateto, come si vede fegnato dall' uno, sino al 24, che dalle dette interfecazioni prodotte dalle perpendicolari colle a squadra, s'avranno le cannellature che si desiderano, come la fuddetta quarta ligura.

Volendo poi fare con più facilità la gonfiezza alle Colonne suddette, divisa che sia la Colonna in tre parti si lascia la prima parte da basso a piombo, e vi si appoggia una riga sottile, che tocchi bene la linea a piombo, e di sopra s'accosta la riga alla grossezza della Colonna di sopra che sarà più sottile, che si verrà a sormare la linea a proposito, come faccio io

per lo più.

Tavola 61, Figura quinta.

Volendo fare la fuddetta Colonna ritorta, ma folamente superficiale, come nella figura quinta, tirato che sia il cateto della Colonna, tutta l'altezza si divida in parti 12, e da ciascheduna parte si tirino le linee a squadra, come si vede nella quinta Figura 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7 8. 9. 10. 11. 12. Supponendosi, prima disegnata la Colonna colla sua gonsiezza, poi prendasi il compasso, e sopra della sunsh zza di una di quelle dodici parti si vadino ritrovando li centri come mostra la quinta Figura, che s'avrà il contorno della Colonna superficiale, desiderata come è la Figura.

N Per

Per disporre gli Ordini uno sopra l'altro, si deve tenere le sottonotate sorme.

PRima v'è d'avvertire, che volendo alzare una Fabbrica di molti ordini d' Appartamenti uno Topra l'altro, conviene che il fondamento avanzi fuori del muro la quarta parte della groffezza per parte, ed il fecondo muro più fortile del primo almeno per un sesto; e così il terzo, e quarto, ed altro cominciando però in tal forma, che poi il muro fopra non fosse cosi sottile, che non potosse reggere il pefo del copetto, ed altro, qual cofa fi rimette al giudiziolo Architetto: e s' ha d' avvertire ancora, che al mezzo di tutti li fuddetti muri cadi sempre a piombo del mezzo del tondamento. acciocché di dentro vi reslino le imposte de' mattoni del volto, ovvero fi appogino fopra li travi de' folari, e di fuori se gli fa una cornice come a ordine per ordine, che non lasci vedere quel rifalto di muio, perchè questo risalto dà ajuto alla disposizione delle Colonne una sopra l'altra, come forto si dirà; anche si ponno sare a piombo dalla parte di dentro, ancorchè venghino legati da volti, travi, e catene: ma facerdoli al di fuori a piombo, prima non se gli potrebbe fare più d'un' ordine di Colonne, o altro ornamento uno fopra l'aitro, che a vederlo in proffilo farebbe un cattivissimo effetto.

Se è di due ordini di Colonne uno sopra l'altro, il secondo può sain di minor altezza di quelle di sotto per una quarta parte, così non vengono a dissemarsi in altezza gli archi, e questa forma è pra-

ticaia molto.

Vi è altra maniera, che le Basi dell' Ordine superiore il loro sporto cadi a piembo della grossezza della Colonna dell' Ordine di sotto, questa pure resta disettosa, quando si dovesse fare più di due Ordini uno sopra l'altro, perchè gli archi verebbero troppo sproporzionati.

Un'

Un' altra maniera vi è più praticata, non però più di due Ordini uno fopra l'altro, facendogli tutti alti ad una forma tanto il primo, quanto il fecondo, e fe fossero anche tre non farebbero male, perchè sa distanza scema da se l'altezza, ed a

questo vi vuole una somma rislessione.

Ho veduto chi ha fatto il fecondo Ordine a piombo del vivo della Colonna nella parte di fopra, e così su seguentemente negli altri Ordini superiori, che sempre il sporto della base cade a piombo nel vivo delle Colonne nella parte di sopra: il che non stimo bene, attesochè si viene a diminuir tanto l'altezza dell'ultimo Ordine, che sproporziona le larghezze, e altezze delle Finestre, e degli Archi, dimodochè non può praticarsi: per il che si rimette al giudicioso Architetto, acciò nel sormare le invenzioni sopra ciò stii ben' occulato, mentre questa parte è più sondata su gli essetti della Prospettiva Optica, che ia altro, perciò non m'estendo a farne altra spiegazione.



Veniamo alle proporzioni degli Ornamenti delle Finestre, e Porte secondo il loro Ordine.

Tavola 62, Figura prima .

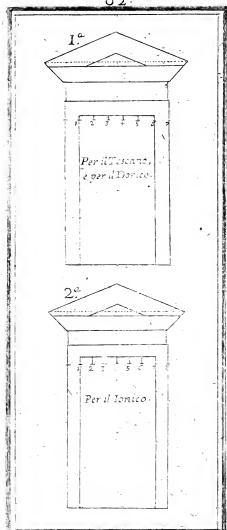
Ella Finestra Toscana, la quale si sa dividendo il vano della Finestra in parti cinque, ed una di quelle si faranno l'erte, o stipite, e l'architrave o sopracilio; e se la Finestra sarà d'Ordine Toscano, quell'architrave andrà diviso a proporzione di quell'Ordine, e con quello sormare l'ornamento, che abbia il fregio, e la cornice a proporzione di quell'Ordine; e questa tal divisione servirà per l'Ordine Toscano, ed anche per l'Ordine Dorico.

Tavola 62, Figura scconda.

Se si vorrà fare, come nella seconda maniera per l'Ordine Jonico, per una Finestra, o Porta, dividas tutto il vano della Finestra in parti sei, e d'una di quelle sacciasi la larghezza dell'erte, o stipite, e l'altezza dell'architrave, quale si divide secondo il di lui Ordine, come insegnano gli sovranomati Autori, che s'avrà la proporzione dell'Ornamento Jonico.

Tavola 63, Figura prima.

Per fare l'Ornamento alle Finestre d'Ordine Corintio, o Composto, la larghezza di detto vano si divida in parti sette, una di quelle servirà per la larghezza dell'erte o stipite, e per l'altezza dell' architrave, quale divisa a proporzione dell'Ordine Corintio, si faccia il fregio, e la cornice di detta Finestra.





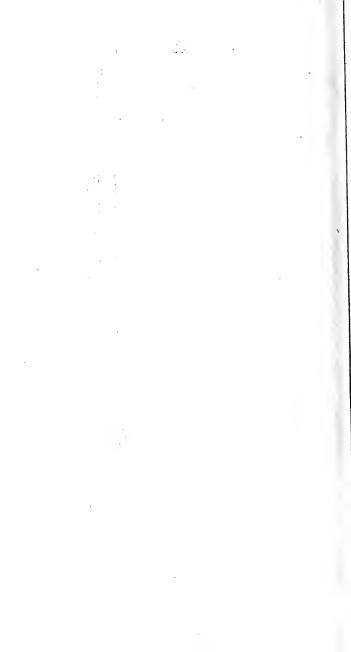


Tavola 63, Figura seconda.

Volendofi far fopra il remenato dividafi tutta la lunghezza da uno fporto all' altro della Cornice AB per mezzo in C, facciafi la perpendicolare CD; facciafi centro in D con una punta del compaffo, e l'altra in A, facendo la porzione di cerchio AEB; prolunghifi la CD fino che giunghi a toccare la porzione di cerchio in E, che EC farà l'altezza del Remenato: qual Remenato facciafi con l'angolo AEB, o veramente curvo, o aperto, o come fi vuole, la porzione fempre dever effer quella.

Spiegazione delle linee, che fono in questa Tavola la AB è la terza parte del piede di Bologna;
la CD è mezzo palmo Architettonico Romano; la
FG è la terza parte del piede di Parigi. Dovechè, sono mostrate a mezzo della Geometria pratica a che devono servire, per la cognizione di

tutte le misure e moderne, e antiche.



Modo di formare le Cannellature alle Colonne, e Pilastri Go.

Tavola 64, Figura 1. 2. 3. 4. 5. 6., e 7.

Ut si mostra come si sacciano le Cannellature alle Colonne, e Pilastri; e perchè nella Tavola vi rimane dello spazio, così si sa vedere geometricamente, come si facciano alcune membrature delle cornici, come sarebbe gole diritte, e roverscie, ovoli, ed altre membra. Per l'ordinario le Cannellature delle Colonne sono 24 per Colonna: vero è, che non dovrebbero essere che 22, ma perchè non verrebbero compartite per ordine, cioè che nel mezzo vi capisce una Cannellatura, così si sanno 24. Attorno alle Colonne dovrà farsi una carta di tutto il giro della Colonna, qual carta fatta ben' agginstatamente si divida in parti 96, che ciascheduna Cannellatura ne avra tre, ed una al listello, che compirà il numero di 96.

Nella prima Figura fi fanno vedere come vadi-

no comparite le Cannellature con il listello.

Nella feconda Figura si mostrano senza il listello, e si sa vedere anche la prosonaità per mezzo dello squadro, che con l'angolo tocchi il concavo della Cannellatura.

Nella terza Figura si sa vedere come si dividino le Cannellature numero 7 per Pilattro, dividendo tutta la larghezza del Pilattro in parti 29.

Nella quarta Fig ra si mostra, come volendo sare in un Pilastro cannellature 9, come han satto molti antichi, dividendo tal larghezza in parti 37, resta anche diviso in 9 cannellature, e ro listelli.

Nella quinta Figura si mostra la profondità della Cannellatura profondata, come si vede nel trian-

golo A la profondità C 5, e D &c.

La festa figura per mezzo del quadro, il centro del quale sarà B, ed il lato, e prosondità sarà Co, e D.

Nella

Nella fettima Figura si mostra ancora come si possino prosondare, per la metà del mezzo cerchio D, 7 E sacendo centro in C; eccovi quanto abbisognava per le Cannellature alle Colonne; vero è, che quest' ultima patisce eccezione, atteso la troppa prosondità, che renderebbero deboli li listelli, e facili a rovinarsi.

Figura ottava; volendo formare la fagoma, o contorno della gola diritta, che abbia lo fiporto AB, divifa che farà la linea AB nel mezzo in C aprasi il compasso per la metà della medesima, indi ponendo la punta del compasso in B si faccia la porzione di circolo CE, poi si ponga la punta del compasso in C, e facciasi la porzione EB, che fatto centro nell'intersecazione Es' avrà il convesso BC; poi ponendo il compasso in C facciasi la porzione di ce.chio AD, poi si ponga il compasso in A, e faccia la CD, che l'intersecazione D sarà centro per saril concavo AC, che verrà a compire la linea della gola diritta ABC, quale si dendera; e volendo fare lo sguscio GH saccian angolo retto in Fentro dello sguscio GH.

Figura nona; per formare le fagome di cornici fopra balaustri, o altro a cui si appoggino le mani. Dovendosi fare cornici per piedestalli, o balaustrate, o altre cornici alte quali si appoggino le mani, si serve molto di questo ovolo roverscio AE, a cui devesi tanto sporto quanto è la sua altezza, facendo la quarta di cerchio col centro in A. Lo sguscio, o cavetto che è sotto B per la quarta di cerchio anch' esso sacendosi centro in C; c me anche sepra s è satto, si forma lo sguscio HG.

Figura decima; per formare la fagoma della gola rovertcia. Tirata la linea AB dallo sporto si divida in C, si faccia la porzione di cerchio sopra AD, e di sotto BE, poi facciasi centro in A, e n tiri la CD, che D è centro del convesso, poi facciasi centro in B, e si tiri la CE, che E sarà centro per il concavo BC rimanente della gola roverscia ACB. Per il cavetto FGH si procede come sopra s'è fatto nelle altre due Figure.

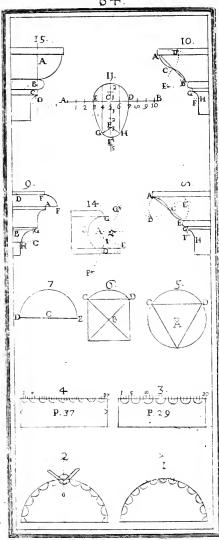
140

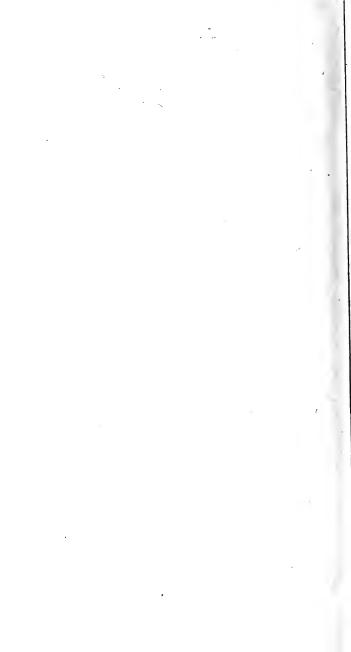
Figura undecima; per formare la figura evale. che è negli ovoli delle Cornici Joniche, Corintie, e Composte, tutta l'altezza si divida in parti sei, due delle quali ne rimangono nella parte superiori, e quattro di fotto; poi tirifi la linea a fquadra A b che intersechi nella perpendicolare in C, lasciando due parti di sopra, e quattro di sotto; poi se ne pongono cinque di quelle parti verso A, ed altre cinque verso B, poi facciasi centro in C, che s'avrà la circonferenza E D, parte della figura ova-1a, che si desidera; poi da 4 tirisi la perpendicola-10 4 G, come pure da 6 H facciasi centro in B, e facciafi la porzione di cerchio EG: di poi facciafi centro in A, e facciasi l'altra porzione di cerchio DH tanto che feguono le perpendicolari in GH, poi facciasi centro in F, e si ponga l'altra punta del compasso in I, che si verià a tormare il compimento dell' ovolo, che si dendera.

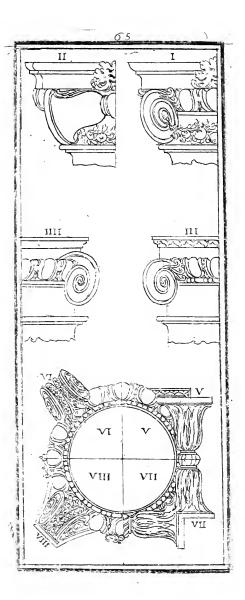
Per formare la Cornice con l'ovolo senza intaglio. Volendo formare, e fare l'altra Cornice con ovolo, tondino, o listello, come n'vede, facciasi centro in A angolo della perpendicolare AD, che mediante la quarta di circolo s'avrà l'ovolo. Per il toi dino facciasi centro tra l'ovolo, ed il listello in B, che s'avrà il tondino. Lo seuscio, si

farà come sopra &c.

Figura 14; per formare lo sguscio, o cavetto delli base. Firata la perpendicolare DC, al mezzo della quale in A facciasi centro, tiris la CB, per da B a E, sporto del listello, tiris la linea BE, quale si divida da B a E in I per metà, poi in I facciasi angolo retro, e formisi la linea FG. Prelenghisi BA sino che tocchi la GF in H, che H sarà il centro per porvi il compasso da formare il restante del Cavetto BDE, che si desiderava sarì intendere.









Qu') si fa comprendere nelle presenti Figure 1.2.3. 4.5. 6.7. 8. li Capitelli Jonici, per le dissicultà che riescono nel porli negli anzoli delle succiate. Tavola 65.

I L Capitello segnato I e II, sono del Buonarotti, posti in opera nel Campidoglio.

Il fegnato III e IIII, fono del Serlio al li-

bro 4. foglio 38.

La pianta segnata V, VI, VII, VIII, mostrano le dissicultà che vi riescono, come riserisce il Serlio, a ponerli negli angoli, come si vede la segnata V, VI, che la Voluta dalla parte VI vi sta obliqua, il che sa cattivo esserto: e conseguentemente le due Volute nel segnato VII, che s'incontrano insieme, fanno il simile; la segnata VIII, essendo colla Voluta, e l'Abaco del Composto sa buon esserto.

Non vi si pongono le misure, essendo composti tra il Dorico, Jonico, e Composto, rimettendosi al giudicio di chi opera. Supponendomi sempre di trattare nelle distribuzioni con persone intelligenti, per issuggire que' disordini disettosi, che potreb.

bero dar taccia all' Architetto.



Per l'altezza delle Cornici da porsi in cima le Fabbriche, e servono per termine, e cappello interno a tutta la Fabrica.

Tavola 66. 67. 68., e 69.

IN questa, quando non vi siano Ordini d'Archi-tettura, che obblighino a fare la detta Cornice in proporzione delle Colonne, che vi faranno fote to, l'altezza della Cornice farà per l'undecima parte di tutta l'altezza della Falbrica, secondo fu fa:to da Michel Angelo Buonarotti nella cima del famoso Palazzo Farnese in Roma, già principiato da Antonio Sangalo; e come pure insegna il Vignola nell'ultimo della fua Architettura in quel Cornicione d' Ordine Dorico, che gli ha fatto per l'undecima parte della fua altezza; altre di mia invenzione segnate C col fregio, ed altre due segnate BD, fenza altre ancora con fregio fegnato EG, ed altre due fenza fregio fegnate FH: come pur' anche ho posto in questo luogo la prima segnata A, con altre che feguono nelle fuccessive Tavole 08; oltre le altre due BD fenza fregio, delle quali Cornici la fua altezza farà della decimafesta parte di tutta l'altezza della Fabbrica: come ha fatto pure il Vignola nel Palazzo Ducale di Piacenza, e molti altri Architetti in tanti altri Palazzi in Roma, e fuori di Roma. Di queste Cornici ne ho fatte nelle seguenti Tavole molte, con fregio, ed architrave, ed anche senza: e con modiglioni, e senza co' fuoi numeri, acciò se ne possa valere chi vorrà compartirle dove occorre.

Fra le maggiori difficultà, che accadono nelle fagome delle Cornici, volendosi movere dall'antico per la distanza, cd il lume; se la distanza è poca, li sporti divengono grandi, e pesanti, che se riceveno il lume di sotto in su, li sporti, e le membature diventano dissimili da quello, che sa quando il lume è alto, conviene accrescerne, o seemar-

The second secon

+ 1

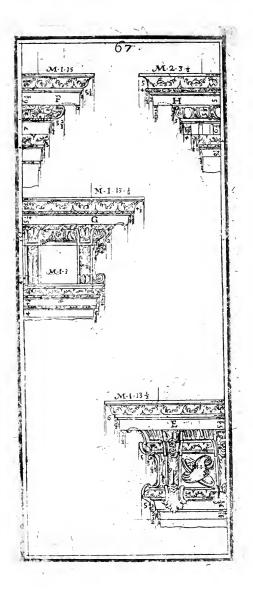
.

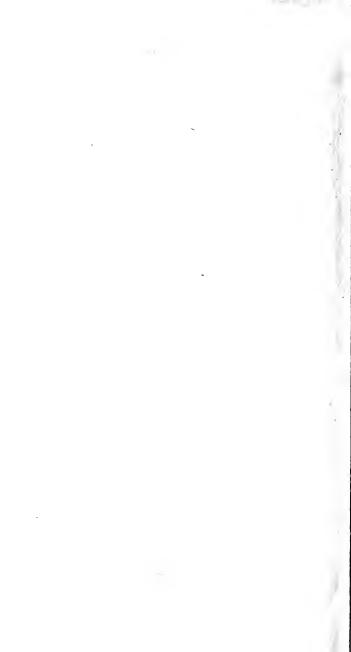
.

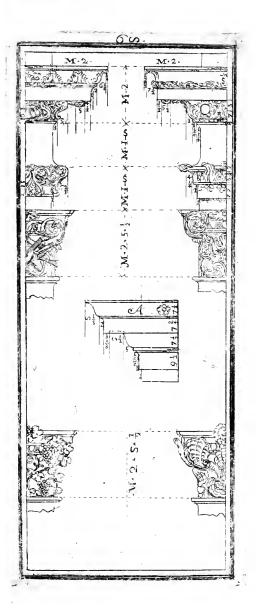
.

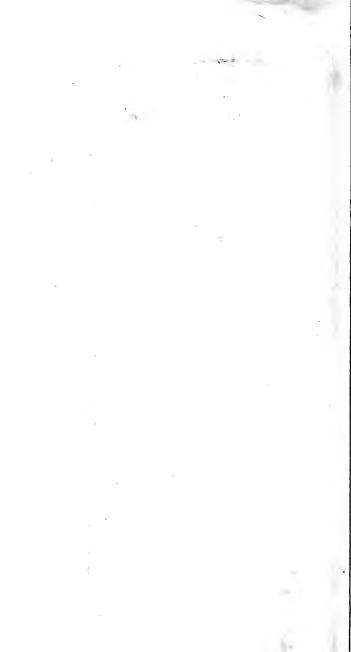
.

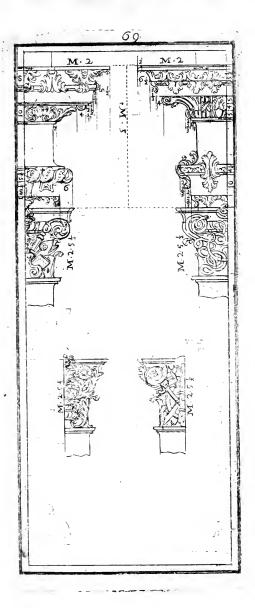
.

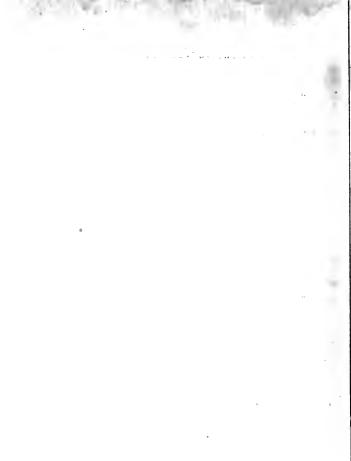












ne fecondo il bisogno, che si può conoscere, che dianti gli effetti dell' Optica, e del lume, come a suo luogo si dirà; e perciò riescono più difficili di quello si suppone: ma sempre è meglio sarne un modello di legno, e vederlo ben bene nella distanza che deve effere, ed a quel lume, acciò non s'incorri in quel disordine sovraccennato, che è quello deve dirsi intorno a tal particolare.

Avviso al Legatore del presente Libro per poner a suo luogo con più facilità le Tavole.

7				, _	0 0		: f.		.11	
		3.4	. 5. (o. 7.	0.9	40.	111 13	iccia a	illa pag.	44
Tav.									pag.	60
Tav.									pag.	64
Tav.	14.	15.							pag.	65
Tav.	16.	17.	ı 8.						pag.	
Tav.	10.	20.							pag.	
Tav.	21.	21.							pag.	
Tav.	23.	24.	25.	26.					pag.	٤2
Tav.	27.	28.	20.	30.	31.	32.			pag.	86
Tav.	22.	24.	35.	36.	27.				pag.	
Tav.	28.	211	10.	ÃI.	82.	12.	11.		pag.	
Tav.	35.	16.	A7.	18.	40.	±0.	77.		bag.	100
Tav.	T) .	ć2.	52.		77.	26	c 17.	- 8		
Tav.	7.0	>	33.) 4.	"	30.	37.	70.	pag.	104
Tav.	59.								pag.	-
T^{av} .									pag.	
Tau.	61.								pag.	
Tav.	OZ.	03.							pag.	135
Tav.	04.								1 ag	147
T_{av} .	05.	_							pag.	141
Tav.	66.	67.	63.	694					pag.	141
T_{av} .	70.								pag	C11
Tav.	71.	72.							pag.	116
Tav.	73								pag.	
Tav.	74.	75.							pag.	
									$ i_{i'j'j'}$	

Vidit D. Paulus Philippus Premoli Clericorum Regularium S. l'auli, & in Ecclesia Metropolitana Bononiæ Pænitentiarius pro SS. D. N. Benedicto XIV, Archiepiscopo Bononiæ.

5. Januarii 1745.

Reimprimatur.

Fr. Cæsur Antoninus Velastius Provicarius S. Ossicus Bononsæ.





